SOLUÇÕES AMANCO

AMANCO

PREDIAL

## Mexichem Brasil

A **Mexichem Brasil** é a subsidiária brasileira do Grupo Mexichem, com atuação nos setores de tubos e conexões e de geotêxteis nãotecido e detentora das marcas comerciais Amanco, Plastubos, Bidim.

Em 2007, a **Mexichem** ingressou no maior mercado de tubos e conexões da América Latina ao adquirir o Grupo Amanco. Neste mesmo ano, o grupo também adquiriu a Plastubos, também fabricante de tubos e conexões no Brasil, ampliando sua atuação neste setor. Em 2008, comprou a Bidim, líder no mercado nacional de geossintéticos.

A criação da **Mexichem Brasil** faz parte da estratégia corporativa global da **Mexichem** de integração vertical de sua cadeia produtiva, com o objetivo de responder às necessidades da indústria tanto no relacionamento com clientes corporativos como com o consumidor final, por meio de suas marcas comerciais.

A empresa, que possui cerca de 2800 colaboradores, é composta por nove unidades fabris localizadas em diferentes regiões brasileiras, Joinville (SC), Sumaré (SP), Suape (PE), Uberaba (MG), Ribeirão das Neves (MG), Anápolis (GO), Maceió (AL), São José dos Campos (SP) e com sede administrativa em São Paulo.

As marcas comerciais que compõem a empresa: Amanco, Bidim e Plastubos mantêm suas próprias estratégias de mercado, oferecendo a seus clientes e consumidores um excelente nível de qualidade e atendimento.

## Mexichem no Mundo

A **Mexichem** é uma empresa líder na indústria química e petroquímica latino americana, com mais de cinquenta anos de trajetória na região e trinta na Bolsa de Valores do México. Sua produção é comercializada em todo o mundo com vendas que superam os US$ 5 bilhões.

Os produtos da **Mexichem** têm impacto decisivo na qualidade de vida das pessoas e respondem à crescente demanda em setores de aplicação tão dinâmicos como construção civil e infraestrutura urbana, geração e fornecimento de energia, além de transportes, comunicações, saúde, entre muitos outros.

Considerada uma das cinco produtoras mais eficientes do mundo no seu setor, a **Mexichem** tem como prioridade o desenvolvimento e a utilização de tecnologias de vanguarda que garantam a competitividade internacional dos seus produtos e serviços.

Com exportações para mais de 50 países, a **Mexichem** possui programas permanentes que buscam sempre os melhores índices de eco-eficiência.

## Visão Mexichem

Ser respeitada e admirada mundialmente como companhia líder no setor químico, focada na produção de resultados, na contribuição ao progresso e na melhoria de vida das pessoas.

## Missão Mexichem

Transformar químicos em produtos, serviços e soluções inovadoras para os diversos setores industriais, por meio da excelência operacional e do enfoque nas necessidades do mercado, a fim de gerar valor contínuo para nossos clientes, colaboradores, sócios, acionistas e comunidade, contribuindo com a melhoria na qualidade de vida das pessoas.

### Cadeias Produtivas

A Missão da **Mexichem** é criar valor às suas matérias primas básicas, sal e fluorita, por meio de cadeias produtivas eficientes, capazes de gerar resultados de negócio superiores e que atuem dentro de um marco de responsabilidade empresarial. Com isso, apoia o âmbito social e ambiental, bem como o cumprimento das normas e responsabilidades que os regulamentam.

Através de diferentes processos de transformação se conquista, nesta cadeia, dar valor agregado ao sal.

Mexichem
CLORO-VINIL

Da fluorita extraída das minas é produzido o ácido fluorídrico, principal matéria prima de todos os gases refrigerantes e dos fluoropolímetros, como o teflon.

Mexichem
FLÚOR

Líder mundial em tubos e conexões, a **Mexichem** está presente em toda a América Latina, levando desenvolvimento e bem-estar a milhões de pessoas.

Mexichem
SOLUÇÕES INTEGRAIS

## Presença Geográfica

As fábricas produtoras da **Mexichem** estão localizadas em pontos estratégicos, onde a atividade industrial é importante, tornando-se centros de negócios. A proximidade dos portos marítimos, das fronteiras internacionais e os fáceis acessos terrestres, permitem que a **Mexichem** seja uma companhia estratégica e de referência global.

A **Mexichem** possui 95 plantas em 43 países ao redor do mundo.

As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas. Consulte sempre a disponibilidade do produto junto à equipe comercial Amanco.

# Soluções Amanco
# Predial

A MARCA DA INOVAÇÃO

AMANCO


| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Água Fria | 7 | 7. Proteção Contra Incêndio | 165 |
| 2. Reservatórios | 31 | 8. Gás | 179 |
| 3. Água Quente | 43 | 9. Elétrica | 191 |
| 4. Esgotos | 95 | 10. Acessórios | 211 |
| 5. Tubo Leve | 149 | 11. Jardinagem | 239 |
| 6. Captação Pluvial | 151 | 12. Soldagem e Acoplamento | 263 |

As informações técnicas contidas neste catálogo traduzem o conhecimento e a experiência acumulados através dos anos por nossos profissionais. Os conceitos descritos são meramente elucidativos e não representam nenhuma responsabilidade ou compromisso de nossa parte. Temos como objetivo fornecer esclarecimentos a nossos usuários de forma simplificada e não nos responsabilizamos por informações nem direitos de terceiros.

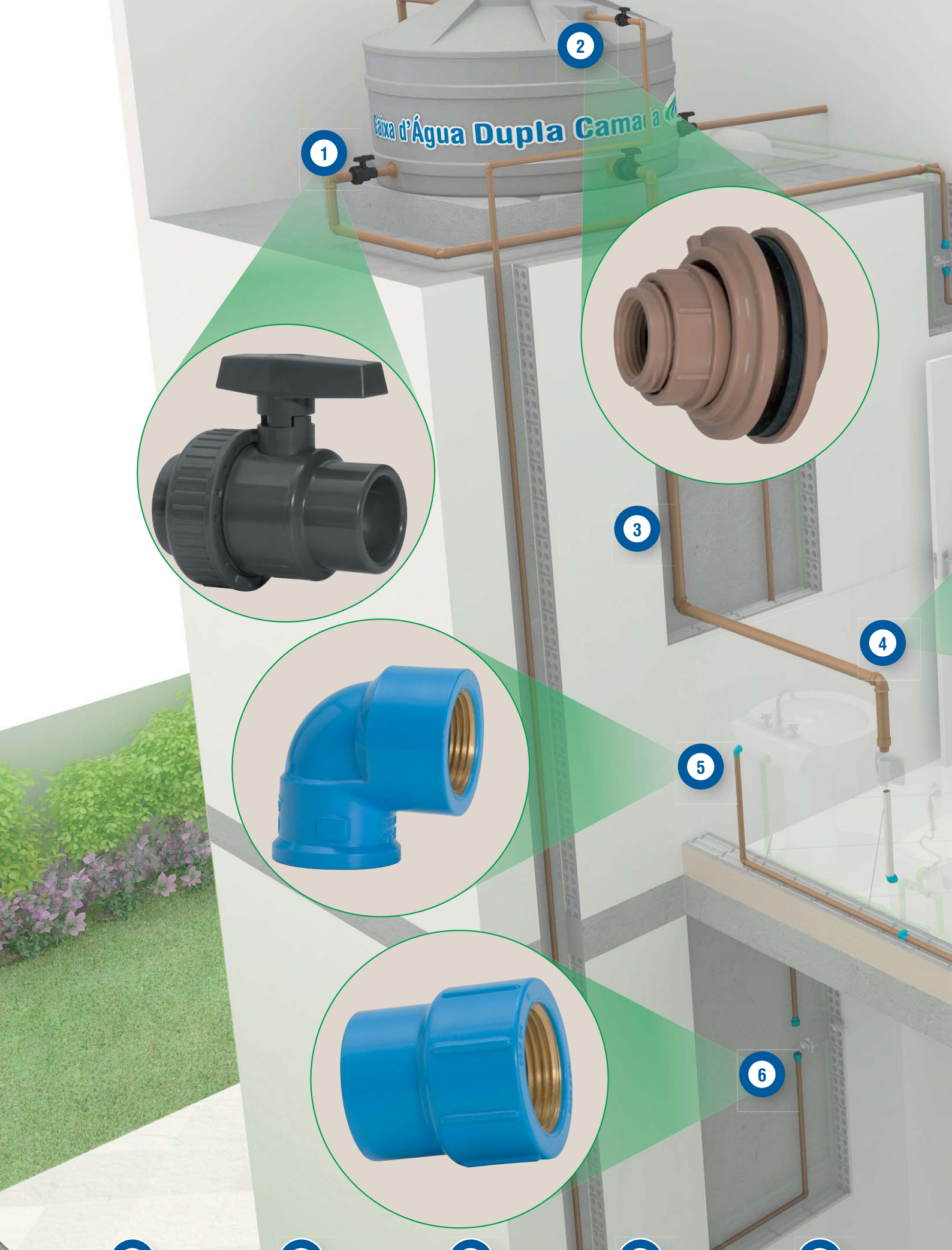
# 1

# ÁGUA FRIA


. Amanco Soldável 10

. Amanco Roscável 20

. Amanco Registros 27



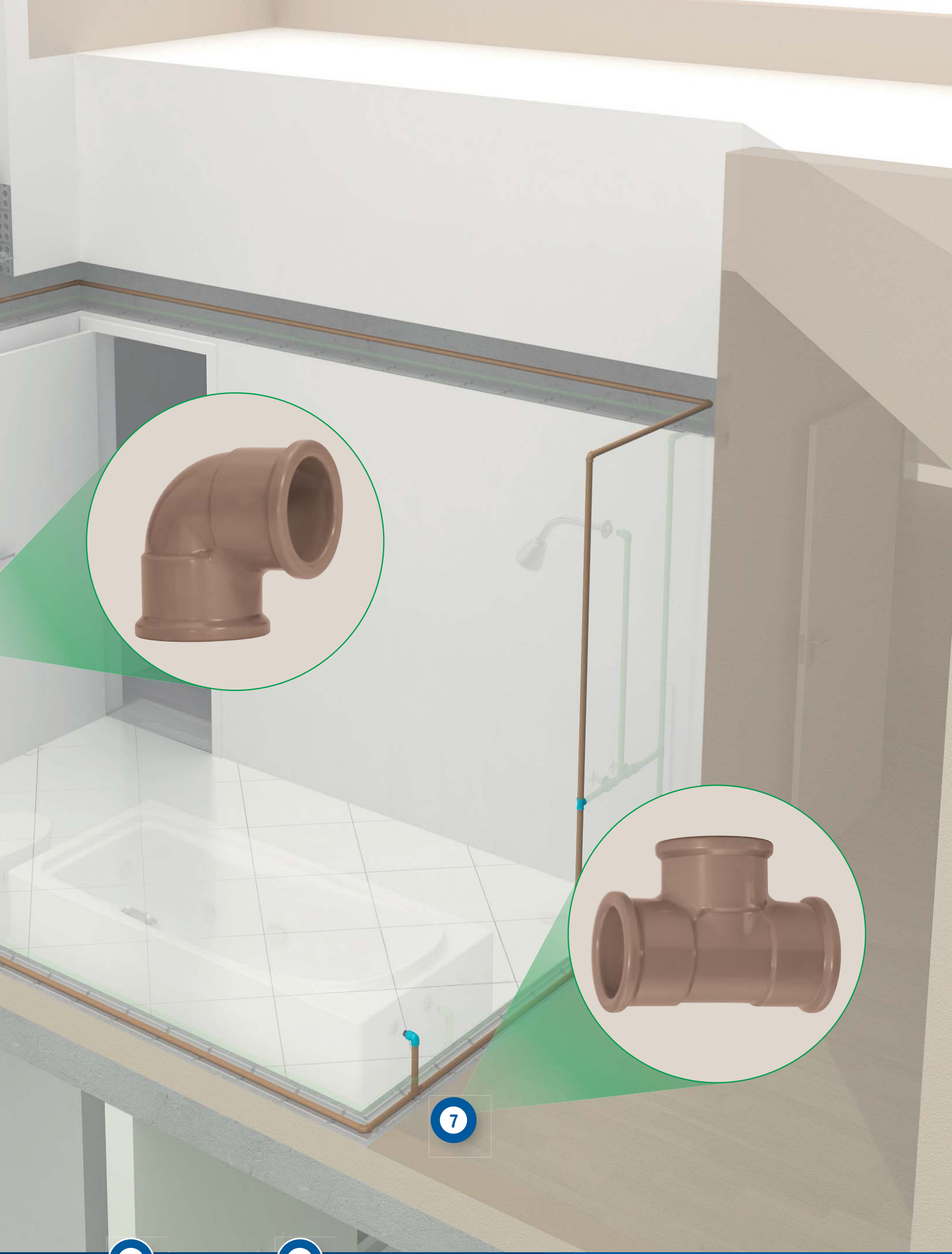

1 Registro de Esfera PVC Soldável

2 Adaptador Soldável Auto-ajustável

3 Tubo Soldável

4 Joelho 90° Soldável

5 Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão




6 Luva Soldável com Bucha de Latão

7 Tê Soldável

# Amanco Soldável

A linha Amanco Soldável é um sistema em PVC para condução de água fria com portfólio completo para atender todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água fria permanentes e embutidas.

Atende norma NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria e tubos com comprimento comercial de 3 e 6 metros na cor marrom.

Disponível nos diâmetros de 20, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 85 e 110 mm, suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm² ou 75 m.c.a.), à temperatura de 20°C, sendo 4,0 kgf/cm² para pressão estática máxima e 2,0 kgf/cm² para eventuais sobrepressões, com uma variação de temperatura em função da pressão (de no máximo 45 °C).

A Instalação é feita a frio com Adesivo Plástico PVC Tradicional ou Extra Forte e a limpeza do substrato com Solução Limpadora.

**Dimensões Básicas dos Tubos**
**Água Fria - Soldável - Norma NBR 5648**
Medidas em mm

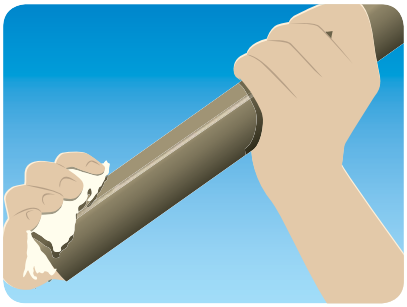
| DN | DE | dem | e |
|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 20,0 | 1,5 |
| 20 | 25 | 25,0 | 1,7 |
| 25 | 32 | 32,0 | 2,1 |
| 32 | 40 | 40,0 | 2,4 |
| 40 | 50 | 50,0 | 3,0 |
| 50 | 60 | 60,0 | 3,3 |
| 65 | 75 | 75,0 | 4,2 |
| 75 | 85 | 85,0 | 4,7 |
| 100 | 110 | 110,0 | 6,1 |

DN = Diâmetro Nominal, adimensional para fins comerciais.
dem = Diâmetro Externo Médio.
DE = Diâmetro Externo.
e = Espessura

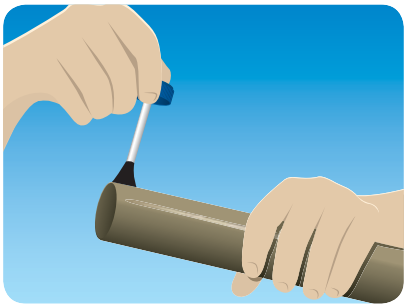
## Instruções de Uso

**a)** Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem).

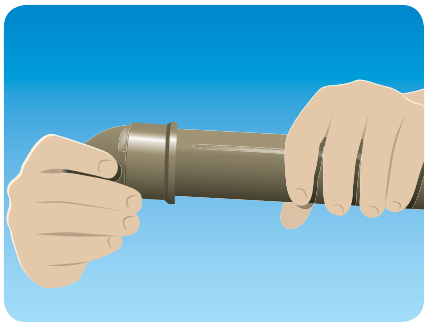
**b)** Limpar as superfícies lixadas com Solução Limpadora, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC. Esta ação prepara o PVC para a soldagem.



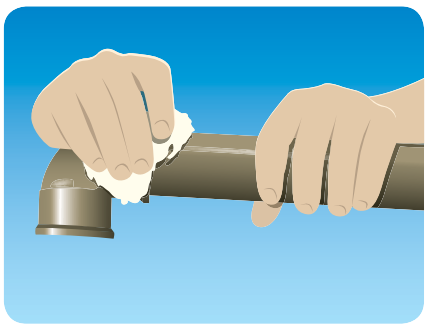

**c)** Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC na parte interna da bolsa, cobrindo um terço da mesma, e uma camada igual na parte externa do tubo.




**d)** Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer.



**e)** Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar uma hora para liberar o fluxo de água e 12 horas para submeter a tubulação à pressão.



**Consumo Aproximado**

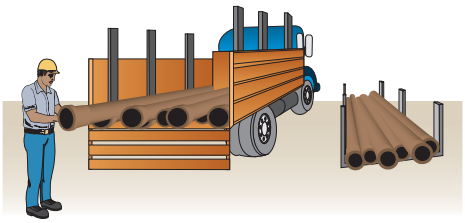
| DN | Adesivo Plástico PVC g/ junta | Sol. Limpadora $cm^3$/ junta |
|---|---|---|
| 20 | 1 | 2 |
| 25 | 2 | 3 |
| 32 | 3 | 5 |
| 40 | 5 | 6 |
| 50 | 8 | 10 |
| 60 | 10 | 15 |
| 75 | 15 | 25 |
| 85 | 20 | 30 |
| 110 | 30 | 45 |

## Recomendações

- No transporte de tubos deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço, contato dos tubos com peças metálicas e salientes.

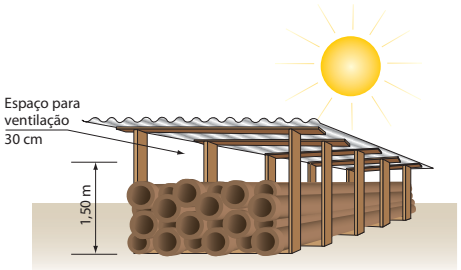
- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas.

- No descarregamento deve ser evitado quedas ao solo.



- O local de armazenamento deve ser plano e bem nivelado, para evitar deformações permanentes nos tubos.

- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.




## Anotações

## Tubo de PVC Soldável

Soldável

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 3 metros | 10087 | 20 mm | 10 |
| | 3 metros | 10088 | 25 mm | 8 |
| | 3 metros | 10089 | 32 mm | 5 |
| | 3 metros | 10090 | 40 mm | 5 |
| | 3 metros | 10091 | 50 mm | 5 |
| | 3 metros | 11466 | 60 mm | 5 |
| | 3 metros | 11467 | 75 mm | 5 |
| | 3 metros | 11468 | 85 mm | 5 |
| | 3 metros | 11465 | 110 mm | 1 |
| ✓ | 6 metros | 10457 | 20 mm | 10 |
| ✓ | 6 metros | 10458 | 25 mm | 8 |
| ✓ | 6 metros | 10459 | 32 mm | 5 |
| ✓ | 6 metros | 10460 | 40 mm | 5 |
| ✓ | 6 metros | 10461 | 50 mm | 5 |
| ✓ | 6 metros | 10462 | 60 mm | 3 |
| ✓ | 6 metros | 10003 | 75 mm | 3 |
| | 6 metros | 10004 | 85 mm | 3 |
| | 6 metros | 10005 | 110 mm | 1 |

Os tubos de PVC Soldável de 3 m são fornecidos com ponta/ponta.
Os tubos de PVC Soldável de 6 m são fornecidos com ponta/bolsa.

## Adaptador Auto-Ajustável

Soldável com Rosca Interna e Junta de Vedação

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 14290 | 14320 | 20 mm x 1/2" | 15 |
| ✓ | 14291 | 14321 | 25 mm x 3/4" | 10 |
| ✓ | 14292 | 14322 | 32 mm x 1" | 10 |
| | 14293 | 14323 | 40 mm x 1 1/4" | 8 |
| ✓ | 14294 | 14324 | 50 mm x 1 1/2" | 5 |
| | 14252 | 14325 | 60 mm x 2" | 5 |
| | | 92723 | 75 mm x 2 1/2" | 1 |
| | | 92724 | 85 mm x 3" | 1 |
| | | 92725 | 110 mm x 4" | 1 |

## Borracha de Vedação

Para Adaptador Auto-Ajustável Soldável

| Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 97763 | 20 mm x 1/2" | 20 |
| 97764 | 25 mm x 3/4" | 20 |
| 97765 | 32 mm x 1" | 20 |
| 97766 | 40 mm x 1 1/4" | 20 |
| 97767 | 50 mm x 1 1/2" | 20 |
| 97768 | 60 mm x 2" | 20 |

## Adaptador Curto

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10230 | 11507 | 20 mm x 1/2" | 50 |
| ✓ | 10231 | 11508 | 25 mm x 3/4" | 50 |
| ✓ | 10232 | 11509 | 32 mm x 1" | 25 |
| | 10233 | 11510 | 40 mm x 1 1/4" | 10 |
| ✓ | 10234 | 11511 | 50 mm x 1 1/2" | 25 |
| | 10235 | 11512 | 60 mm x 2" | 10 |
| | 10027 | 11513 | 75 mm x 2 1/2" | 5 |
| | 10028 | 11514 | 85 mm x 3" | 3 |
| | | 10029 | 110 mm x 4" | 1 |

Soldável com Bolsa e Rosca

## Adaptador Soldável

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 92703 | 92789 | 25 mm | 10 |
| 92704 | 92791 | 32 mm | 10 |
| 92705 | 92792 | 40 mm | 5 |
| 92706 | 92793 | 50 mm | 5 |
| 92707 | 92794 | 60 mm | 5 |
| | 92708 | 75 mm | 1 |
| | 92709 | 85 mm | 1 |
| | 92710 | 110 mm | 1 |

Para Caixa d'água de Concreto

## Bucha de Redução Longa

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10252 | 11532 | 32 x 20 mm | 15 |
| | 10253 | 11541 | 40 x 20 mm | 15 |
| | 10254 | 11542 | 40 x 25 mm | 10 |
| | 10255 | 11543 | 50 x 20 mm | 10 |
| ✓ | 10256 | 11544 | 50 x 25 mm | 25 |
| ✓ | 10257 | 11545 | 50 x 32 mm | 10 |
| | 10258 | 11546 | 60 x 25 mm | 10 |
| | 10259 | 11547 | 60 x 32 mm | 10 |
| | 10260 | 11548 | 60 x 40 mm | 10 |
| | 11916 | 11549 | 60 x 50 mm | 10 |
| | 10021 | 11550 | 75 x 50 mm | 5 |
| | 10020 | 11551 | 85 x 60 mm | 5 |
| | 10019 | 11539 | 110 x 60 mm | 5 |
| | 10018 | 11540 | 110 x 75 mm | 5 |

Soldável

## Bucha de Redução Curta

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10247 | 11531 | 25 x 20 mm | 50 |
| ✓ | 10248 | 11533 | 32 x 25 mm | 50 |
| | 10249 | 11534 | 40 x 32 mm | 18 |
| | 10250 | 11535 | 50 x 40 mm | 18 |
| | 10251 | 11536 | 60 x 50 mm | 12 |
| | 10023 | 11537 | 75 x 60 mm | 5 |
| | 10022 | 11538 | 85 x 75 mm | 5 |
| | 90005 | 90570 | 110 x 85 mm | 5 |

Soldável

✓ Itens essencias para uma obra

## Cap

Soldável

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10261 | 11569 | 20 mm | 50 |
| ✓ | 10262 | 11570 | 25 mm | 50 |
| | 10263 | 11571 | 32 mm | 25 |
| | 10264 | 11572 | 40 mm | 12 |
| ✓ | 10265 | 11573 | 50 mm | 10 |
| | 10266 | 11574 | 60 mm | 10 |
| | 10024 | 11575 | 75 mm | 5 |
| | 10025 | 11576 | 85 mm | 5 |
| | 10026 | 11568 | 110 mm | 5 |

## Curva 90°

Soldável

| Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10268 | 11608 | 20 mm | 20 |
| 10269 | 11609 | 25 mm | 20 |
| 10270 | 11610 | 32 mm | 14 |
| 10271 | 11611 | 40 mm | 10 |
| 10272 | 11612 | 50 mm | 10 |
| 10273 | 11613 | 60 mm | 5 |
| | 90006 | 75 mm | 1 |
| | 90007 | 85 mm | 1 |
| | 90008 | 110 mm | 1 |

## Curva 45°

Soldável

| Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 11926 | 11957 | 20 mm | 20 |
| 11927 | 11958 | 25 mm | 25 |
| 11928 | 11959 | 32 mm | 10 |
| 11929 | 11960 | 40 mm | 5 |
| 11930 | 11961 | 50 mm | 5 |
| 11931 | 11962 | 60 mm | 5 |
| | 90116 | 75 mm | 1 |
| | 90117 | 85 mm | 1 |
| | 90118 | 110 mm | 1 |

## Curva de Transposição

Soldável

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 92619 | 92666 | 20 mm | 20 |
| ✓ | 92620 | 92667 | 25 mm | 20 |
| | 92621 | 92668 | 32 mm | 10 |





✓ Itens essencias para uma obra

## Joelho 45°

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10274 | 11641 | 20 mm | 50 |
| ✓ | 10275 | 11642 | 25 mm | 50 |
| | 10276 | 11643 | 32 mm | 10 |
| | 10277 | 11644 | 40 mm | 10 |
| ✓ | 10278 | 11645 | 50 mm | 10 |
| | 10279 | 11646 | 60 mm | 6 |
| | 10009 | 11647 | 75 mm | 5 |
| | 10010 | 11648 | 85 mm | 3 |
| | | 10011 | 110 mm | 1 |

Soldável

## Joelho 90°

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10280 | 11670 | 20 mm | 50 |
| ✓ | 10281 | 11671 | 25 mm | 50 |
| ✓ | 10282 | 11672 | 32 mm | 25 |
| | 10283 | 11673 | 40 mm | 10 |
| ✓ | 10284 | 11674 | 50 mm | 25 |
| | 10285 | 11675 | 60 mm | 10 |
| ✓ | 10006 | 11676 | 75 mm | 5 |
| | 10007 | 11677 | 85 mm | 3 |
| | | 10008 | 110 mm | 1 |

Soldável

## Joelho de Redução 90°

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10267 | 11663 | 25 mm x 20 mm | 24 |

Soldável

## Luva

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10286 | 11742 | 20 mm | 50 |
| ✓ | 10287 | 11743 | 25 mm | 50 |
| ✓ | 10288 | 11744 | 32 mm | 25 |
| | 10289 | 11745 | 40 mm | 10 |
| ✓ | 10290 | 11746 | 50 mm | 25 |
| | 10291 | 11747 | 60 mm | 10 |
| | 10015 | 11748 | 75 mm | 5 |
| | 10016 | 11749 | 85 mm | 3 |
| | | 10017 | 110 mm | 1 |

Soldável

✓ Itens essencias para uma obra

## Luva de Redução

Soldável

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10292 | 11729 | 25 mm x 20 mm | 50 |
| 10293 | 11730 | 32 mm x 25 mm | 20 |

## Luva de Correr

Soldável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 18385 | 18386 | 20 mm | 12 |
| ✓ | 18389 | 18390 | 25 mm | 12 |
| ✓ | 18399 | 18400 | 32 mm | 6 |
| | 18402 | 18403 | 40 mm | 6 |
| ✓ | 18404 | 18406 | 50 mm | 8 |
| | 18498 | 18500 | 60 mm | 6 |

## Tê

Soldável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10295 | 11834 | 20 mm | 50 |
| ✓ | 10296 | 11835 | 25 mm | 50 |
| ✓ | 10297 | 11836 | 32 mm | 25 |
| | 10298 | 11837 | 40 mm | 10 |
| ✓ | 10299 | 11838 | 50 mm | 10 |
| | 10300 | 11839 | 60 mm | 5 |
| | 10012 | 11840 | 75 mm | 5 |
| | 10013 | 11841 | 85 mm | 3 |
| | | 10014 | 110 mm | 1 |

## Tê de Redução

Soldável

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10301 | 11821 | 25 mm x 20 mm | 24 |
| 10302 | 11822 | 32 mm x 25 mm | 20 |
| 10303 | 11823 | 40 mm x 25 mm | 10 |
| 10304 | 11824 | 40 mm x 32 mm | 10 |
| 10305 | 11825 | 50 mm x 25 mm | 10 |
| 10306 | 11826 | 50 mm x 32 mm | 6 |
| 10307 | 11827 | 50 mm x 40 mm | 6 |
| 17840 | 17848 | 50 mm x 20 mm | 10 |
| 17841 | 17849 | 60 mm x 25 mm | 10 |
| 17842 | 17850 | 75 mm x 50 mm | 5 |
| 17843 | 17851 | 75 mm x 60 mm | 4 |
| 17844 | 17852 | 85 mm x 60 mm | 2 |
| 17845 | 17853 | 85 mm x 75 mm | 3 |
| 17846 | 17854 | 110 mm x 60 mm | 1 |
| 17847 | 17855 | 110 mm x 75 mm | 1 |





✓ Itens essencias para uma obra

## União

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10308 | 11873 | 20 mm | 20 |
| ✓ | 10309 | 11874 | 25 mm | 20 |
| | 10310 | 11875 | 32 mm | 10 |
| | 10311 | 11876 | 40 mm | 10 |
| ✓ | 10312 | 11877 | 50 mm | 10 |
| | 10313 | 11878 | 60 mm | 5 |
| | 98533 | 11879 | 75 mm | 4 |
| | 98534 | 11880 | 85 mm | 3 |
| | 98535 | 11872 | 110 mm | 1 |

Soldável

## Joelho 90° LR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10317 | 11682 | 20 mm x 1/2" | 50 |
| | 10318 | 11683 | 25 mm x 3/4" | 50 |
| | 10319 | 11684 | 25 mm x 1/2" | 50 |

Soldável e com Rosca (LR)

## Luva LR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10314 | 11753 | 20 mm x 1/2" | 50 |
| | 10315 | 11755 | 25 mm x 3/4" | 50 |
| | 10316 | 11754 | 25 mm x 1/2" | 50 |
| | 11923 | 11954 | 32 mm x 1" | 30 |
| | 11924 | 11955 | 40 mm x 1 1/4" | 15 |
| | 11925 | 11956 | 50 mm x 1 1/2" | 10 |

Soldável e com Rosca (LR)

## Tê LR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10320 | 11846 | 20 mm x 1/2" | 50 |
| | 10321 | 11848 | 25 mm x 3/4" | 50 |
| | 10322 | 11847 | 25 mm x 1/2" | 50 |

Soldável e com Rosca (LR)

✓ Itens essenciais para uma obra

## Joelho 90°

Soldável e Bucha de Latão

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10419 | 11678 | 20 mm x 1/2" | 24 |
| ✓ | 10420 | 11680 | 25 mm x 3/4" | 24 |
| ✓ | 10421 | 11679 | 25 mm x 1/2" | 24 |

## Luva

Soldável e Bucha de Latão

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10413 | 11750 | 20 mm x 1/2" | 24 |
| ✓ | 10414 | 11752 | 25 mm x 3/4" | 24 |
| ✓ | 10415 | 11751 | 25 mm x 1/2" | 24 |
| | 16429 | | 32 mm x 1" | 12 |

## Tê

Soldável e Bucha de Latão

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10422 | 11842 | 20 mm x 1/2" | 24 |
| ✓ | 10423 | 11844 | 25 mm x 3/4" | 24 |
| ✓ | 10424 | 11843 | 32 mm x 1/2" | 24 |

## Adesivo Plástico PVC

Bisnaga Metálica

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 90059 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 90060 | 75 g | 30 |
| Caixa individual | 90062 | 75 g | 30 |

Para tubos e conexões de PVC.

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 98003 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 98004 | 75 g | 50 |
| Caixa individual | 98013 | 75 g | 50 |

Para tubos e conexões de PVC.

Bisnaga Plástica

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 90061 | 175 g | 12 |
| | 90126 | 850 g | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Adesivo Plástico Extra Forte PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 91386 | 175 g | 12 |
| | 91387 | 850 g | 6 |

**Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm.**

Para Tubos e Conexões de PVC

## Solução Limpadora

| | Código | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com tampa fliptop | 90133 | 200 $cm^3$ | 12 |
| Com tampa fliptop | 90132 | 1.000 $cm^3$ | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

# Amanco Roscável

A Linha Amanco Roscável pode ser utilizada em todos os tipos e padrões de obra residencial, comercial e industrial. Aplicado em instalações de água fria, instalações provisórias ou em locais que necessitem ser desmontados com frequência. Possui espessuras de paredes maiores que seus equivalentes da Linha Amanco Soldável, justamente para a confecção da abertura da rosca.

Fabricada na cor branca, está disponível nos diâmetros de ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½" e 2" (referencial). Suporta pressão de serviço de até 750 kPa (7,5 kgf/cm$^2$ ou 75 m.c.a.), à temperatura de 20°C.

A principal vantagem da versão roscável é a facilidade no desmontar ou remanejar a instalação, em casos de redes provisórias.

**Dimensões Básicas dos Tubos**
**Água Fria - Roscável**
Medidas em mm

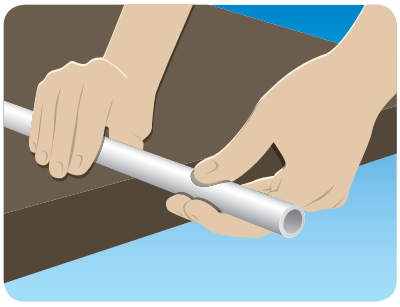
| DN ref | dem | e |
|---|---|---|
| 1/2" | 21,0 | 2,5 |
| 3/4" | 26,0 | 2,6 |
| 1" | 33,0 | 3,2 |
| 1 1/4" | 42,0 | 3,6 |
| 1 1/2" | 48,0 | 4,0 |
| 2" | 60,0 | 4,6 |

DN = Diâmetro Nominal, adimensional para fins comerciais.
dem = Diâmetro Externo Médio.
e = Espessura

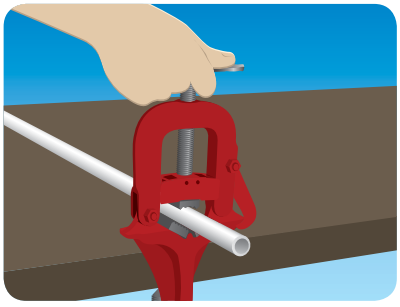
## Instruções de Uso

### EXECUÇÃO DA JUNTA ROSCÁVEL

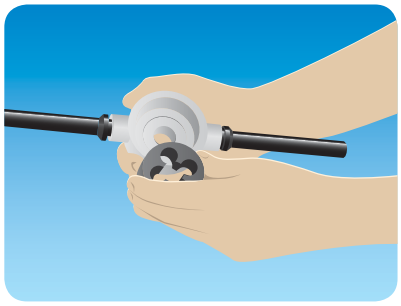
**a)** Fazer o corte do tubo do esquadro. A extremidade do tubo deve estar isenta de rebarbas.



**b)** Prender o tubo na morsa sem deformá-lo para fazer a abertura das roscas.

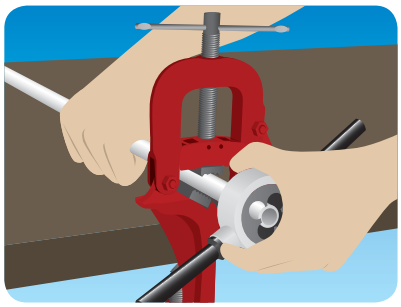


**c)** Montar a tarraxa observando a colocação correta do cossinete.

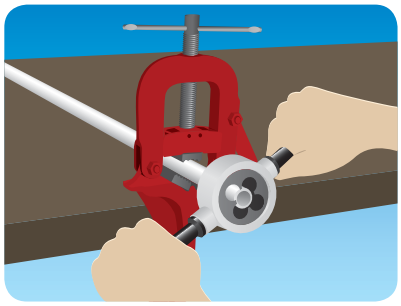


**Obs.:** A abertura de roscas nos tubos deve ser feita com tarraxas especiais para PVC rígido, garantindo assim que a espessura resultante no tubo permaneça resistindo aos limites de pressão admissíveis por norma.

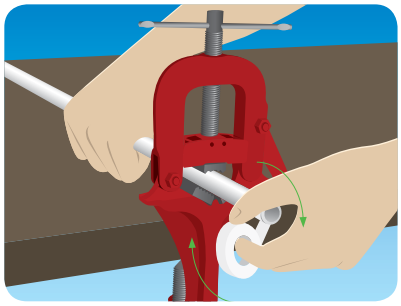
**d)** Colocar a tarraxa no tubo, fazendo uma pressão com uma das mãos, girando a ferramenta no sentido horário.



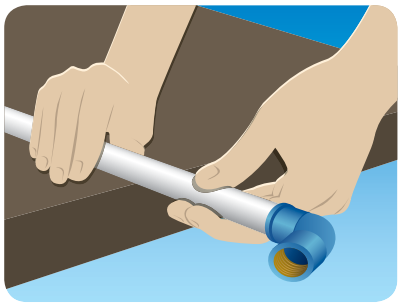
**e)** O desenvolvimento da rosca deverá ser executado dando uma volta para a frente (sentido horário) e retornando um quarto de volta. A rosca desenvolvida no tubo deve ter o mesmo comprimento da bolsa onde for interligada.



**f)** Aplicar Fita Veda Rosca na ponta do tubo, no sentido da rosca (sentido horário).

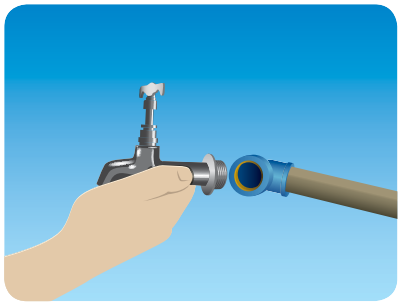


**g)** Retirar o tubo da morsa e executar a junta roscável, realizando aperto manual.

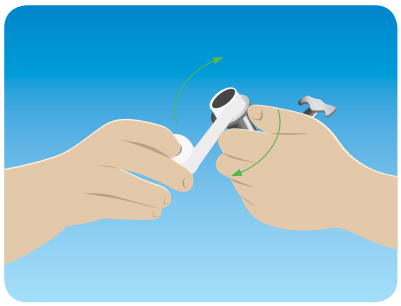


**JUNTA ROSCÁVEL EM CONEXÕES COM BUCHA DE LATÃO**

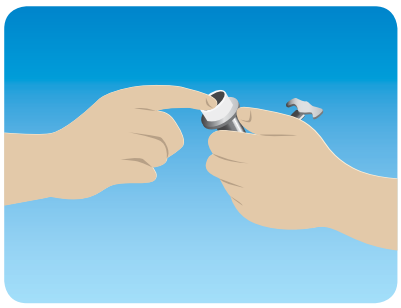
**a)** Verificar se o padrão de rosca das peças a serem unidas é compatível.



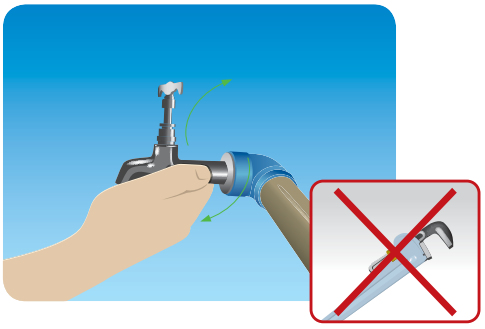
**b)** Aplicar a Fita Veda Rosca no sentido horário, sobre a rosca da ponta a ser unida.



**c)** Cuidado para não deixar sobrar fita sobre a extremidade, pois isso pode dificultar o fluxo normal de água.



**d)** Rosquear com as mãos, da esquerda para a direita (sentido horário), sem aperto excessivo. A forma de rosquear é simples, porém muito importante. Quando bem feita preserva a tubulação, evita vazamentos e não causa danos à rosca.



**Obs.:** Nunca utilizar ferramentas, pois podem danificar o produto e a tubulação. Apenas as mãos são suficientes.

## Amanco Fita Veda Rosca

Trata-se do P.T.F.E. (Politetrafluoretileno) ou simplesmente Teflon, também conhecido como veda rosca.

Este é um produto que pelas suas características resiste ao ataque de todas as substâncias químicas e corrosivas (a 20°C).

Suporta temperaturas entre - 90°C e 230°C. Não tem suas características alteradas com o decorrer do tempo e é de fácil manuseio.

Além de seu uso em instalações prediais de água fria, pode ser utilizada em tubulações para vapor, ar comprimido, vácuo, água quente e outras aplicações na área industrial.

**Tabela de Consumo**

| DN ref (pol) | Largura da Fita (mm) | Comprimento (m) |
|---|---|---|
| 1/2" | 12 | 0,30 |
| 3/4" | 12 | 0,40 |
| 1" | 18 | 0,50 |
| 1 1/4" | 18 | 0,90 |
| 1 1/2" | 18 | 1,40 |
| 2" | 18 | 2,00 |
| 2 1/2" | 18 | 4,00 |
| 3" | 18 | 5,00 |
| 4" | 18 | 8,00 |

## Tubo de PVC Roscável

Roscável

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 6 metros | 10463 | 1/2″ | 10 |
| 6 metros | 10464 | 3/4″ | 10 |
| 6 metros | 10465 | 1″ | 5 |
| 6 metros | 10466 | 1 1/4″ | 5 |
| 6 metros | 10467 | 1 1/2″ | 5 |
| 6 metros | 10468 | 2″ | 3 |

## Adaptador Auto-Ajustável

Roscável
com Junta de Vedação

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10221 | 11474 | 1/2″ | 10 |
| 10222 | 11477 | 3/4″ | 10 |
| 10223 | 11475 | 1″ | 10 |
| 10224 | 11473 | 1 1/2″ | 5 |
| 10225 | 11476 | 2″ | 5 |

## Borracha de Vedação

Para Adaptador
Auto-Ajustável Roscável

| Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 90105 | 20 mm x 1/2″ | 20 |
| 90106 | 25 mm x 3/4″ | 20 |
| 90107 | 32 mm x 1″ | 20 |
| 90108 | 40 mm x 1 1/4″ | 20 |
| 90109 | 50 mm x 1 1/2″ | 20 |
| 90110 | 60 mm x 2″ | 20 |

## Flange

Roscável

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10226 | 11622 | 1/2″ | 12 |
| 10227 | 11623 | 3/4″ | 12 |
| 10228 | 11620 | 1″ | 16 |
| 10229 | 11621 | 1 1/2″ | 8 |

## Bucha de Redução

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10158 | 11529 | 3/4" x 1/2" | 50 |
| 10159 | 11525 | 1" x 1/2" | 16 |
| 10160 | 11526 | 1" x 3/4" | 24 |
| 10168 | 11524 | 1 1/4" x 3/4" | 16 |
| 10167 | 11523 | 1 1/4" x 1" | 16 |
| 10161 | 11521 | 1 1/2" x 1/2" | 16 |
| 10162 | 11522 | 1 1/2" x 3/4" | 16 |
| 10163 | 11519 | 1 1/2" x 1" | 16 |
| 10166 | 11520 | 1 1/2" x 1 1/4" | 12 |
| 10165 | 11527 | 2" x 1" | 8 |
| 10164 | 11528 | 2" x 1/2" | 8 |

Roscável

## Cap

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10194 | 11566 | 1/2" | 40 |
| 10195 | 11567 | 3/4" | 40 |
| 10196 | 11564 | 1" | 16 |
| 10197 | 11565 | 1 1/2" | 10 |

Roscável

## Curva 90°

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10169 | 11606 | 1/2" | 20 |
| 10170 | 11607 | 3/4" | 20 |
| 10171 | 11603 | 1" | 16 |
| 10172 | 11605 | 1 1/4" | 8 |
| 10173 | 11604 | 1 1/2" | 10 |

Roscável

## Joelho 45°

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10190 | 11940 | 1/2" | 15 |
| 10191 | 11640 | 3/4" | 15 |
| 10192 | 11637 | 1" | 8 |
| 10193 | 11638 | 1 1/2" | 8 |

Roscável

## Joelho 90°

Roscável

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10178 | 11667 | 1/2" | 20 |
| 10179 | 11669 | 3/4" | 20 |
| 10180 | 11664 | 1" | 24 |
| 10177 | 11666 | 1 1/4" | 8 |
| 10181 | 11665 | 1 1/2" | 10 |
| 10176 | 11668 | 2" | 8 |

## Joelho de Redução 90°

Roscável

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10174 | 11662 | 3/4" x 1/2" | 20 |
| 10175 | 11661 | 1" x 3/4" | 16 |

## Luva

Roscável

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10182 | 11734 | 1/2" | 50 |
| 10183 | 11736 | 3/4" | 50 |
| 10184 | 11731 | 1" | 24 |
| 10185 | 11733 | 1 1/4" | 8 |
| 10186 | 11732 | 1 1/2" | 10 |
| 10187 | 11735 | 2" | 8 |

## Luva de Redução

Roscável

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10188 | 11728 | 3/4" x 1/2" | 25 |
| 10189 | 11727 | 1" x 3/4" | 16 |

## Luva de Correr

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| | 18461 | 18462 | 1/2″ | 12 |
| | 18463 | 18464 | 3/4″ | 12 |
| | 18493 | 18494 | 1″ | 6 |
| | 18489 | 18490 | 1 1/4″ | 6 |
| | 18409 | 18407 | 1 1/2″ | 8 |
| | 18491 | 18492 | 2″ | 6 |

Roscável

## Nipel

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| ✓ | 10198 | 11758 | 1/2″ | 20 |
| ✓ | 10199 | 11759 | 3/4″ | 20 |
| | 10200 | 11756 | 1″ | 24 |
| | 10201 | 11757 | 1 1/2″ | 10 |

Roscável

## Plug

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| ✓ | 10202 | 11763 | 1/2″ | 50 |
| ✓ | 10203 | 11764 | 3/4″ | 50 |
| | 10204 | 11761 | 1″ | 50 |
| | 10205 | 11762 | 1 1/4″ | 16 |

Roscável

## Tê

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| | 10206 | 11831 | 1/2″ | 20 |
| | 10207 | 11833 | 3/4″ | 20 |
| | 10208 | 11828 | 1″ | 16 |
| | 10210 | 11830 | 1 1/4″ | 12 |
| | 10209 | 11829 | 1 1/2″ | 10 |
| | 10211 | 11832 | 2″ | 6 |

Roscável

## Tê de Redução

Roscável

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10213 | 11820 | 3/4" x 1/2" | 16 |
| 10212 | 11819 | 1" x 3/4" | 16 |
| 10214 | 11818 | 1 1/2" x 3/4" | 8 |

## União

Roscável

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10215 | 11869 | 1/2" | 20 |
| 10216 | 11871 | 3/4" | 20 |
| 10217 | 11866 | 1" | 10 |
| 10218 | 11868 | 1 1/4" | 8 |
| 10219 | 11867 | 1 1/2" | 10 |
| 10220 | 11870 | 2" | 5 |

## Fita Veda Rosca

| Código | Dimensão | Embalagem |
|---|---|---|
| 10431 | 12 mm x 10 m | 60 |
| 10432 | 12 mm x 25 m | 30 |
| 10434 | 18 mm x 10 m | 60 |
| 10435 | 18 mm x 25 m | 30 |
| 10436 | 18 mm x 50 m | 30 |

# Amanco Registros

## Registro de Esfera em PVC

A Linha Amanco Registros em PVC possui avançado design, volante anatômico, fabricado na cor cinza que o diferencia da instalação e facilita sua localização. A haste do volante tem dupla vedação e o torque exercido sobre o volante é distribuído uniformemente sobre o corpo do registro.

O Registro de Esfera em PVC Amanco é facilmente desmontável e suas bolsas são mais reforçadas.

Utilizado em muitos segmentos de mercado como:

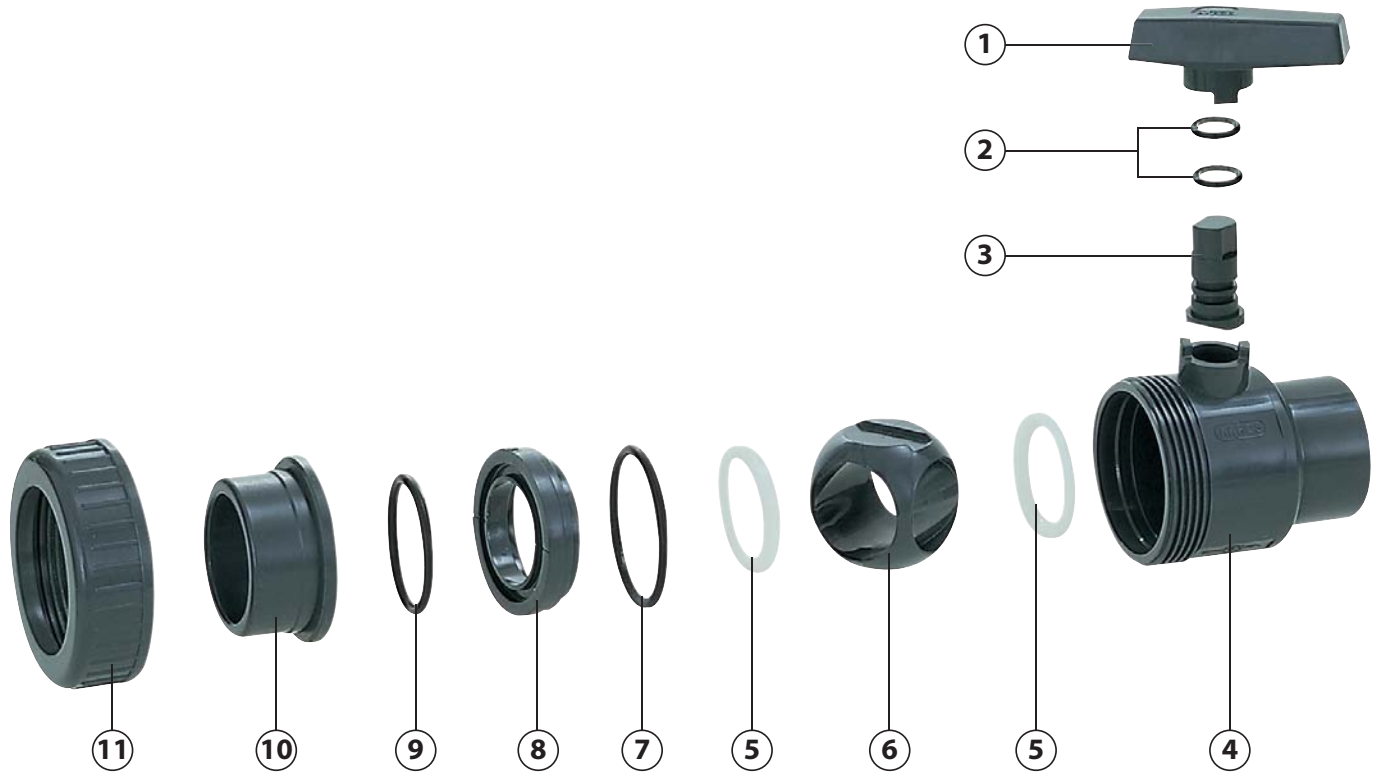
- Construção Civil: hotéis, hospitais, saunas, piscinas, chuveiros coletivos, banheiras de hidromassagem, edifícios comerciais e instalações industriais.
- Agroindústria: aviários, pocilgas, estábulos, tanques.
- Irrigação: sistemas portáteis, sistemas localizados e fixos.
- Construção Naval: instalações internas de bordo.
- Saneamento: estações de tratamento de água.

## Características Técnicas

Pressão de Serviço: 16kgf/cm$^2$.

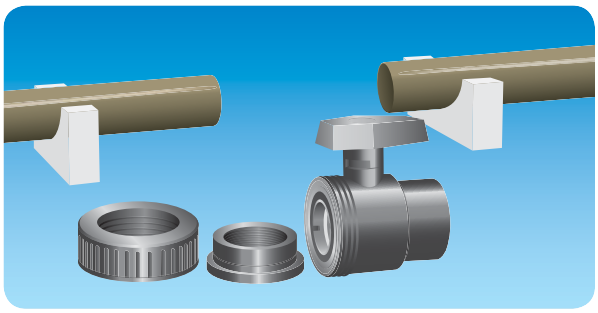
**Registro de Esfera em PVC**

| Numero | Descrição | Material |
|---|---|---|
| 1 | Volante | PVC |
| 2 | Vedação de haste | EPDM |
| 3 | Haste | PVC |
| 4 | Corpo | PVC |
| 5 | Assento da esfera | PTFE+PE |
| 6 | Esfera | PVC |
| 7 | Vedação do corpo | EPDM |
| 8 | Suporte da esfera | PVC |
| 9 | Vedação do flange | EPDM |
| 10 | Bolsa destacável | PVC |
| 11 | Porca da bolsa | PVC |

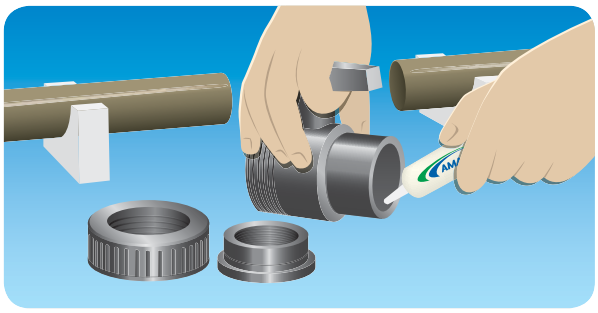


## Instruções de Uso

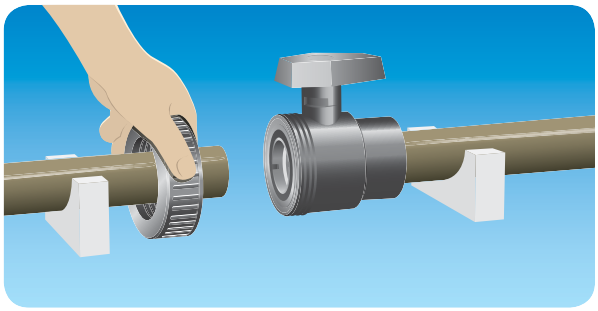
**a)** Determinar o alinhamento da tubulação e retirar a porca e a bolsa destacável. Observar também o sentido do fluxo de água orientado no corpo do produto.



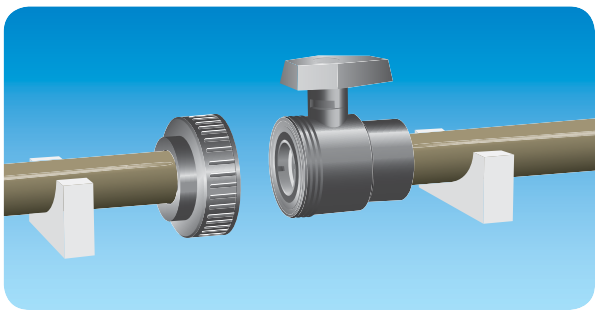
**b)** Para os registros soldáveis, aplicar o Adesivo Plástico por igual na extremidade da bolsa do Registro e na ponta do tubo, realizando depois a soldagem. Para os registros roscáveis, aplicar Fita Veda Rosca Amanco na extremidade do tubo.



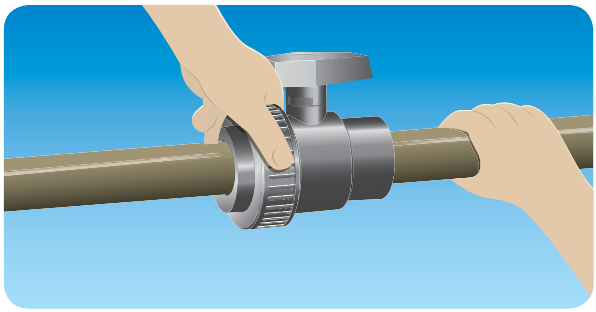
**c)** Colocar a porca do Registro na outra ponta do tubo.



**d)** Soldar ou rosquear a ponta destacável.



**e)** Unir bolsa destacável no corpo do registro, através da porca da bolsa.. O aperto deve ser manual.



## Cuidados Especiais

- Não é recomendado o uso com líquidos agressivos ou em temperaturas superiores a 60º C.
- Para os registros soldáveis, não deixe que o adesivo entre em contato com as vedações, o que pode prejudicar seu desempenho.
- Os líquidos conduzidos não devem conter partículas sólidas que provoquem abrasão e desgaste.
- Fixar o registro por meio de suportes colocados nas proximidades.
- O registro deve ser protegido de efeito de expansão ou retração da tubulação.
- A manobra de abertura e fechamento deve ser gradual para evitar golpes na tubulação.
- O ajuste do torque deve ser feito através da porca com registro na posição fechada.

## Registro de Esfera Metálico

Os registros de esfera metálicos têm bolsas roscáveis fêmeas, especialmente produzidas para atender as normas brasileiras (ABNT).

- Corpo em latão.
- Bitolas de 1/2" até 4".
- Pressão de Serviço: 25 kgf/cm$^2$.
- Estanqueidade garantida por duas vedações de P.T.F.E. puro entre a esfera e o corpo do registro.
- Dois o'rings de Viton montados a partir do interior do registro na haste de acionamento.
- Forma anatômica para facilitar o manuseio do registro em condições especiais como em tubos revestidos e espaços limitados.
- Passagem total.

### Tabela de Equivalência de Diâmetros

| Referência Comercial | Em Polegadas |
|---|---|
| DE 20 mm | ½" |
| DE 25 mm | ¾" |
| DE 32 mm | 1" |
| DE 40 mm | 1 ¼" |
| DE 50 mm | 1 ½" |
| DE 60 mm | 2" |
| DE 75 mm | 2 ½" |
| DE 85 mm | 3" |
| DE 110 mm | 4" |

## Anotações

## Registro de Esfera Soldável

PVC

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10443 | 11792 | DN 20 | 10 |
| ✓ | 10444 | 11793 | DN 25 | 10 |
| ✓ | 10445 | 11794 | DN 32 | 5 |
| | 10446 | 11795 | DN 40 | 5 |
| ✓ | 10447 | 11796 | DN 50 | 2 |
| | 10448 | 11797 | DN 60 | 2 |

## Registro de Esfera Roscável

PVC

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10437 | 11789 | 1/2″ | 10 |
| 10438 | 11791 | 3/4″ | 10 |
| 10439 | 11786 | 1″ | 5 |
| 10440 | 11788 | 1 1/4″ | 5 |
| 10441 | 11787 | 1 1/2″ | 2 |
| 10442 | 11789 | 2″ | 2 |

## Registro de Esfera em PVC

Monobloco

| Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98507 | DN 20 | 20 |
| 98508 | DN 25 | 20 |
| 98509 | DN 32 | 10 |
| 98510 | DN 40 | 5 |
| 98511 | DN 50 | 5 |
| 98523 | DN 60 | 2 |

## Registro de Esfera Metálico

Com Passagem Total F/F
Alavanca

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 90357 | 90708 | 1/2″ | 10 |
| 90361 | 90712 | 3/4″ | 10 |
| 90354 | 90705 | 1″ | 10 |
| 90356 | 90707 | 1 1/4″ | 10 |
| 90355 | 90706 | 1 1/2″ | 8 |
| 90358 | 90709 | 2″ | 4 |
| 90359 | 90710 | 2 1/2″ | 1 |
| 90360 | 90711 | 3″ | 1 |
| 90363 | 90713 | 4″ | 1 |

# 2

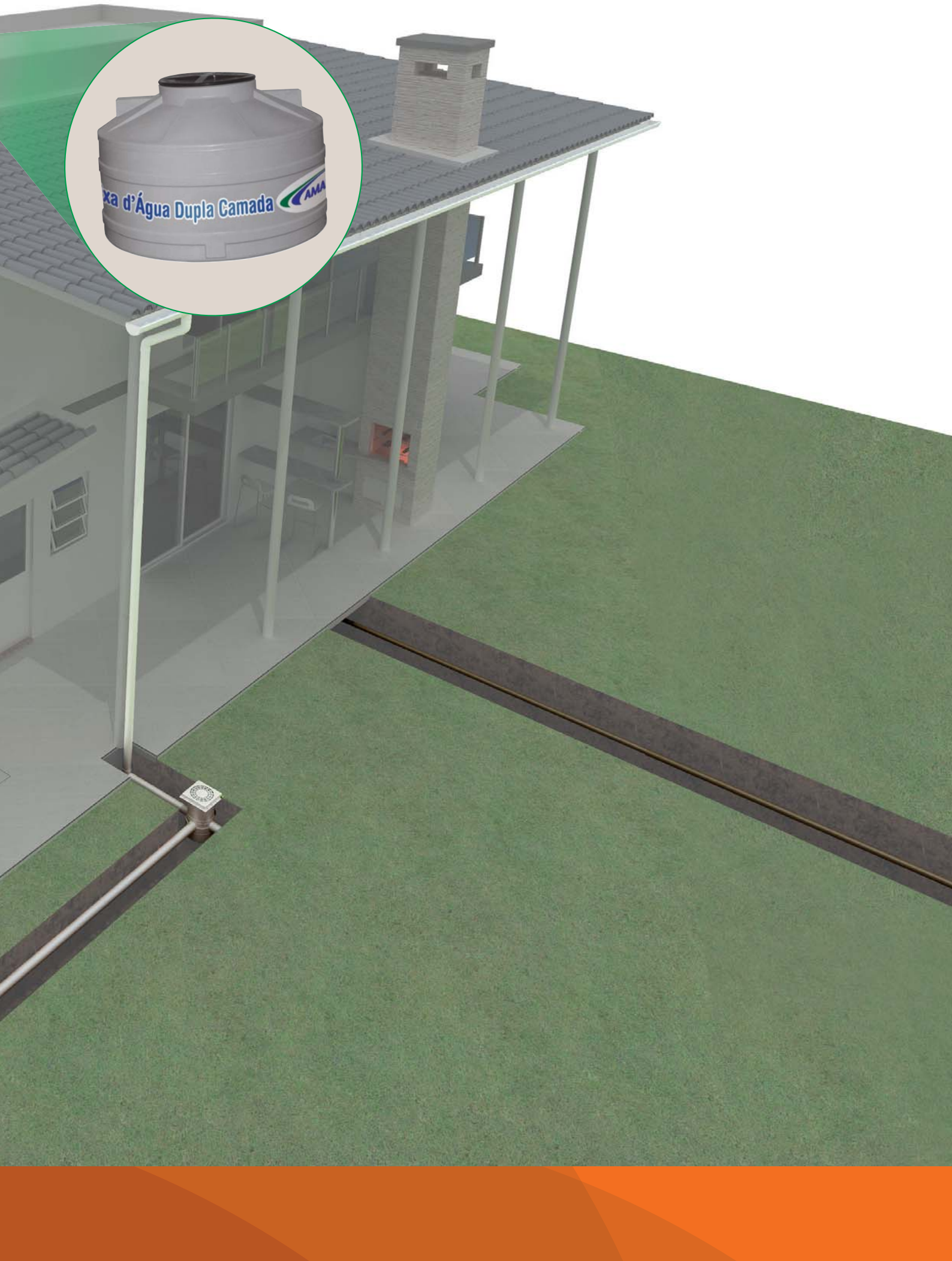
# RESERVATÓRIOS

1 Amanco Caixa d'água Tripla Camada

2 Amanco Caixa d'água Dupla Camada

3 Amanco Cisterna

4 Amanco Bomba d'água


xa d'Água Dupla Camada

# Amanco Reservatórios

A Linha Amanco Caixas d'água e Cisterna são reservatórios de instalação hidráulica para obras residenciais e comerciais com função de garantir a reserva de água potável ou não, para consumo na eventual falta de abastecimento (rede pública). Recomendada também para armazenar águas pluviais ou de poços.

Fabricadas em polietileno garante reservatórios duráveis, sem emendas, junções ou colagens.

## Vantagens

- Com tampa-rosca: vedação completa, não abre com o vento impedindo entrada de insetos e poeira.

- Todas as camadas são aditivadas com anti UV e antioxidantes (AO): maior durabilidade, resistência á impactos, á exposição da luz solar e calor
- Anéis na estrutura: elevações da face externa que proporcionam maior resistência estrutural.
- Baixa transmitância luminosa.
- Parede interna lisa e branca para facilidade na limpeza e conservação da temperatura.
- Fabricadas em polietileno virgem: material leve, resistente, absolutamente inodoro e atóxico devidamente aprovado para contato com alimentos pelo Instituto Adolfo Lutz, Ministério da Saúde e FDA USA (Food & Drug Administration).

## Amanco Caixa d'Água

As Caixas d'Água estão disponíveis em 2 versões: Caixa d'Água Dupla Camada e Caixa d'água Tripla Camada.

Os reservatórios de 310 L, 500 L e 1.000 L são produzidos conforme a NBR 14799 Reservatório Poliolefínico para Água Potável - Requisitos e deverão ser instalados conforme NBR 14800 - Reservatório Poliolefínico para Água Potável - Instalação em Obra.

As Caixas d'Água são qualificadas junto ao Programa Setorial da Qualidade de Reservatórios Poliolefínicos para Água Potável do PBQP-H, Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat do Governo Federal.

Consulte site www.cidades.gov.br/pbqp-h.

Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat

### AMANCO CAIXA D'ÁGUA - DUPLA CAMADA

**1ª camada (Azul ou Cinza):** proteção exterior que evita a passagem de luz, com aditivos para resistência ao raio ultravioleta (UV), e agentes antioxidantes (AO).

**2ª camada (Branca):** conserva melhor a temperatura da água e proporciona visibilidade na limpeza. Aditivada também com antioxidante (AO) e proteção anti UV.

**Medidas Aproximadas**

| Capacidade (litros) | Altura com Tampa (cm) | Diâmetro da maior seção (elos) (cm) | Peso Cx vazia (kg) | Peso Cx c/ água (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 310 | 74 | 89 | 8,5 | 318,5 |
| 500 | 75 | 119 | 13,1 | 513,1 |
| 1.000 | 95 | 139 | 20,2 | 1.020,2 |

* Variações em diâmetro, altura e peso permitidas de ± 5%

## AMANCO CAIXA D'ÁGUA - TRIPLA CAMADA

**1ª camada (Bege):** proteção exterior que evita a passagem de luz, com aditivos para resistência ao raio ultravioleta (UV), e agentes antioxidantes (AO).

**2ª camada (Preta):** proteção total contra os raios solares, evitando o desenvolvimento de musgos, colônias de bactérias e outros microorganismos.

**3ª camada (Branca):** conserva melhor a temperatura da água e proporciona visibilidade na limpeza. Aditivada também com antioxidante (AO) e proteção anti UV.

### Medidas Aproximadas

| Capacidade (litros) | Altura com Tampa (cm) | Diâmetro da maior seção (elos) (cm) | Peso Cx vazia (kg) | Peso Cx c/ água (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 310 | 74 | 89 | 10,3 | 320,3 |
| 500 | 75 | 119 | 16,2 | 516,2 |
| 1.000 | 95 | 139 | 25,15 | 1.025,2 |

* Variações em diâmetro, altura e peso permitidas de ± 5%

## Amanco Cisternas

As cisternas têm a função de garantir a reserva de água potável (rede pública) para o consumo na eventual falta de abastecimento. Podem ser utilizadas também para armazenar águas pluviais ou de poços.

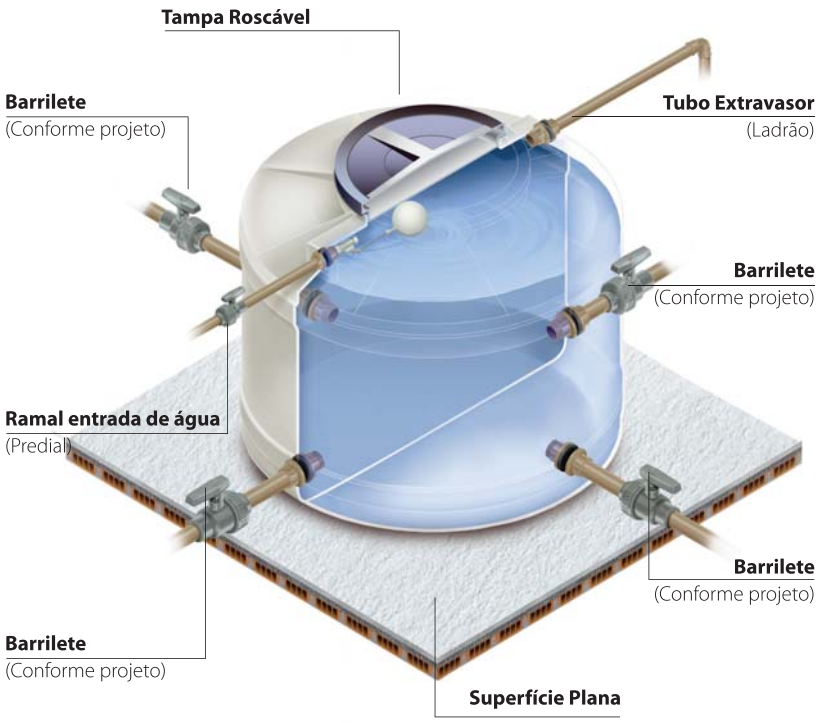
As cisternas devem ser enterradas, pois são produzidas em material próprio para suportar pressão interna e externa.

### Medidas Aproximadas

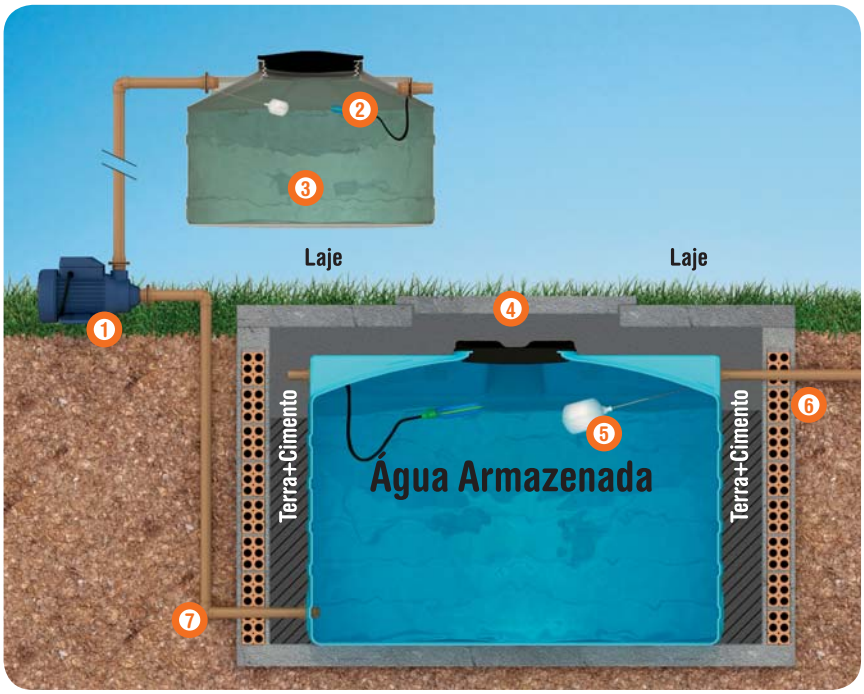
| Capacidade (litros) | Altura (cm) | Diâmetro (cm) | Peso Cx vazia (kg) | Peso Cx c/água (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 2.100 | 120 | 160 | 50,89 | 2.150,89 |
| 3.300 | 180 | 160 | 69,5 | 3.369,5 |
| 6.000 | 230 | 200 | 126,6 | 6.126,6 |
| 10.000 | 255 | 235 | 220,7 | 10.220,7 |

* Variações em diâmetro, altura e peso permitidas de ± 5%

## Ligação Hidráulica para Amanco Reservatórios



## Esquema de Operação para Reservatórios



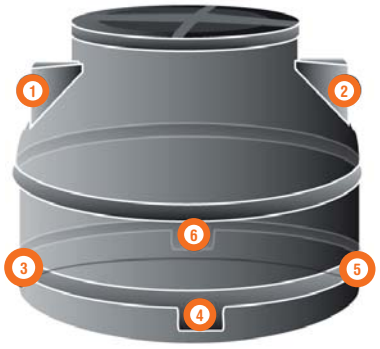

**1.** Bomba Centrífuga, **2.** Eletronível, **3.** Caixa d'água, **4.** Tampa de acesso interno, **5.** Torneira Boia, **6.** Entrada de água, **7.** Saída de água.
**Obs.:** Consulte o manual técnico do produto para informações sobre instalação.

## Limpeza dos Reservatórios

- Após esvaziamento do reservatório, recomenda-se a limpeza com um pano e água para remoção do limo formado pela alcalinidade da água.
- Esse procedimento deverá ser repetido de 6 em 6 meses, para eliminação de impurezas provenientes da rede de abastecimento público de água.
- Não é recomendada a utilização de escovas ou outros objetos abrasivos, que possam tornar ásperas as paredes dos reservatórios e facilitar o acúmulo de impurezas, não usar produtos químicos.
- Devido à alta proteção contra os raios solares e tampa-rosca, a Linha Reservatórios têm vedação rápida e segura, impedindo a entrada de poeira, impurezas e insetos. Além disso, suas camadas de polietileno dificultam a formação de musgos e outras incrustações em suas paredes.

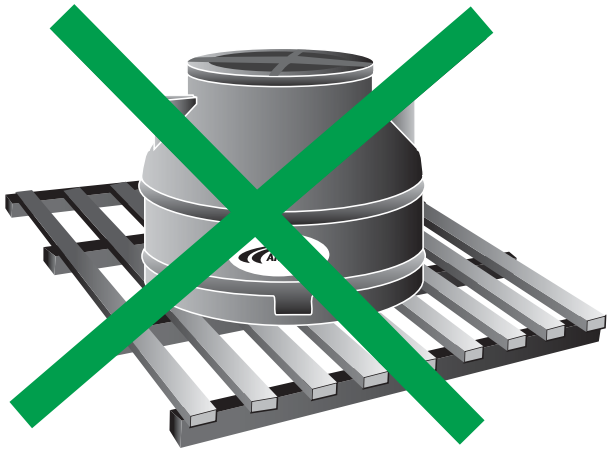
## Recomendações

- As perfurações para instalação dos adaptadores auto-ajustáveis devem ser realizadas somente nas elevações planas das caixas d'água abaixo indicadas:




**1, 2 e 3:** Furação realizada em fábricas nas caixas d'água até 1.000 litros.
**4, 5 e 6:** Locais para perfuração opcional conforme identificação acima.

- Não perfurar o reservatório na parte inferior central.
- Usar somente serra copo para perfuração.
- Instalar somente sob base plana, rígida, lisa, nivelada e sem contato com superfícies pontiagudas. O fundo do Reservatório deverá ficar totalmente apoiado.
- Não instalar sobre vigas, estrados, grades, ou perfis metálicos, seja qual for a capacidade volumétrica delas.



- As caixas d'água não devem ser enterradas, somente as cisternas.
- Ao instalar duas caixas d'água ou mais em conjunto, não cimentar a união entre elas.
- Instalar tubos extravasores (ladrão) em todos os reservatórios.
- Instalar os filtros próximo ao cavalete de entrada.

## Amanco Caixa d'Água

| | Código CCB | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 15961 | 310 L | 1 |
| ✓ | 15962 | 500 L | 1 |
| ✓ | 15964 | 1.000 L | 1 |

Dupla Camada

## Amanco Caixa d'Água

| | Código CCB | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 15951 | 310 L | 1 |
| | 15952 | 500 L | 1 |
| | 15954 | 1.000 L | 1 |

Tripla Camada

## Amanco Cisterna

| | Código CCB | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 15989 | 2.100 L | 1 |
| | 15990 | 3.300 L | 1 |
| | 15991 | 6.000 L | 1 |
| | 15992 | 10.000 L | 1 |

Para Uso Enterrada

## Adaptador Auto-Ajustável

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 14290 | 14320 | 20 mm x 1/2" | 15 |
| ✓ | 14291 | 14321 | 25 mm x 3/4" | 10 |
| ✓ | 14292 | 14322 | 32 mm x 1" | 10 |
| | 14293 | 14323 | 40 mm x 1 1/4" | 8 |
| ✓ | 14294 | 14324 | 50 mm x 1 1/2" | 5 |
| | 14252 | 14325 | 60 mm x 2" | 5 |
| | | 92723 | 75 mm x 2 1/2" | 1 |
| | | 92724 | 85 mm x 3" | 1 |
| | | 92725 | 110 mm x 4" | 1 |

Soldável com Rosca Interna e Junta de Vedação

✓ Itens essencias para uma obra

## Adaptador Auto-Ajustável

Roscável
com Junta de Vedação

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10221 | 11474 | 1/2″ | 10 |
| 10222 | 11477 | 3/4″ | 10 |
| 10223 | 11475 | 1″ | 10 |
| 10224 | 11473 | 1 1/2″ | 5 |
| 10225 | 11476 | 2″ | 5 |

## Bomba d'Água

Centrífuga Periférica

| | Código | | |
|---|---|---|---|
| | CCB | Vazão | Embalagem |
| XKM60 1/2 HP 110 V | 98443 | 40 L/min | 6 |
| XKM60 1/2 HP 220 V | 98463 | 40 L/ min | 6 |
| XKM80 1 HP 110 V | 98444 | 60 L/ min | 1 |
| XKM80 1 HP 220 V | 98464 | 60 L/ min | 1 |

## Eletronível

Automático Fio 1,5 m

| | Código | |
|---|---|---|
| | CCB | Embalagem |
| Fio 1,5 m | 93992 | 1 |

Controle automático do nível de Reservatórios e Poços.

## Filtro d'Água

Para Ponto de Entrada

| | Código | |
|---|---|---|
| | CCB | Embalagem |
| Grau de Filtração 25 micra | 94671 | 6 |

Para instalação próximo ao cavalete de entrada.
Reduz o acúmulo de resíduos sólidos na caixa d'água e incrustações nas tubulações.
Certificado pelo INMETRO.

## Kit de Instalação

| | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| ✓ | 15997 | 1 |

**Composto por:**

| DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS |
|---|---|
| AMANCO FILTRO D'ÁGUA PARA PONTO DE ENTRADA | 1 |
| ADAPTADOR AUTO-AJUSTÁVEL SOLDÁVEL COM ROSCA INTERNA 50MM X 1 1/2" | 1 |
| ADAPTADORES AUTO-AJUSTÁVEIS SOLDÁVEIS COM ROSCA INTERNA 25MM X 3/4" | 2 |
| TORNEIRA DE BÓIA METÁLICA COM BALÃO PLÁSTICO BITOLA 3/4" | 1 |

Para Reservatórios

## Tampa-Rosca

| | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| | 16037 | 1 |

Para Reservatórios

## Torneira de Boia Metálica

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 93993 | 1/2" | 12 |
| | 93994 | 3/4" | 12 |
| | 93995 | 1" | 12 |
| | 93996 | 1 1/2" | 6 |
| | 93997 | 2" | 6 |

Corpo Reforçado. Haste em Latão. Máxima pressão de serviço: até 7,5 kgf/cm².

Com Balão Plástico

## Torneira de Boia Metálica

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 93999 | 1" | 12 |
| | 93998 | 3/4" | 12 |

Corpo Reforçado. Haste em Latão. Máxima pressão de serviço: até 4,5 kgf/cm².
Para temperaturas até 60°C.

Com Balão Plástico Vazão Total

✓ Itens essencias para uma obra

## Torneira de Boia Plástica

Com Balão Plástico

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 18383 | 18381 | 1/2" | 20 |
| 18384 | 18382 | 3/4" | 20 |

Máxima pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm².
Verifique no produto as informações específicas para a instalação do tubo extravasor.

## Vela para Filtro d'água



Para Ponto de Entrada

| Código | | |
|---|---|---|
| CCB | Vazão | Embalagem |
| 93990 | 1200 L/h | 12 |

## Adesivo Plástico PVC

Bisnaga Metálica

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 90059 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 90060 | 75 g | 30 |
| Caixa individual | 90062 | 75 g | 30 |

Para tubos e conexões de PVC.

## Adesivo Plástico PVC

Bisnaga Plástica

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 98003 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 98004 | 75 g | 50 |
| Caixa individual | 98013 | 75 g | 50 |

Para tubos e conexões de PVC.

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 90061 | 175 g | 12 |
| | 90126 | 850 g | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Adesivo Plástico Extra Forte PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 91386 | 175 g | 12 |
| | 91387 | 850 g | 6 |

**Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm.**

Para Tubos e Conexões de PVC

## Solução Limpadora

| | Código | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com tampa fliptop | 90133 | 200 $cm^3$ | 12 |
| Com tampa fliptop | 90132 | 1.000 $cm^3$ | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Fita Veda Rosca

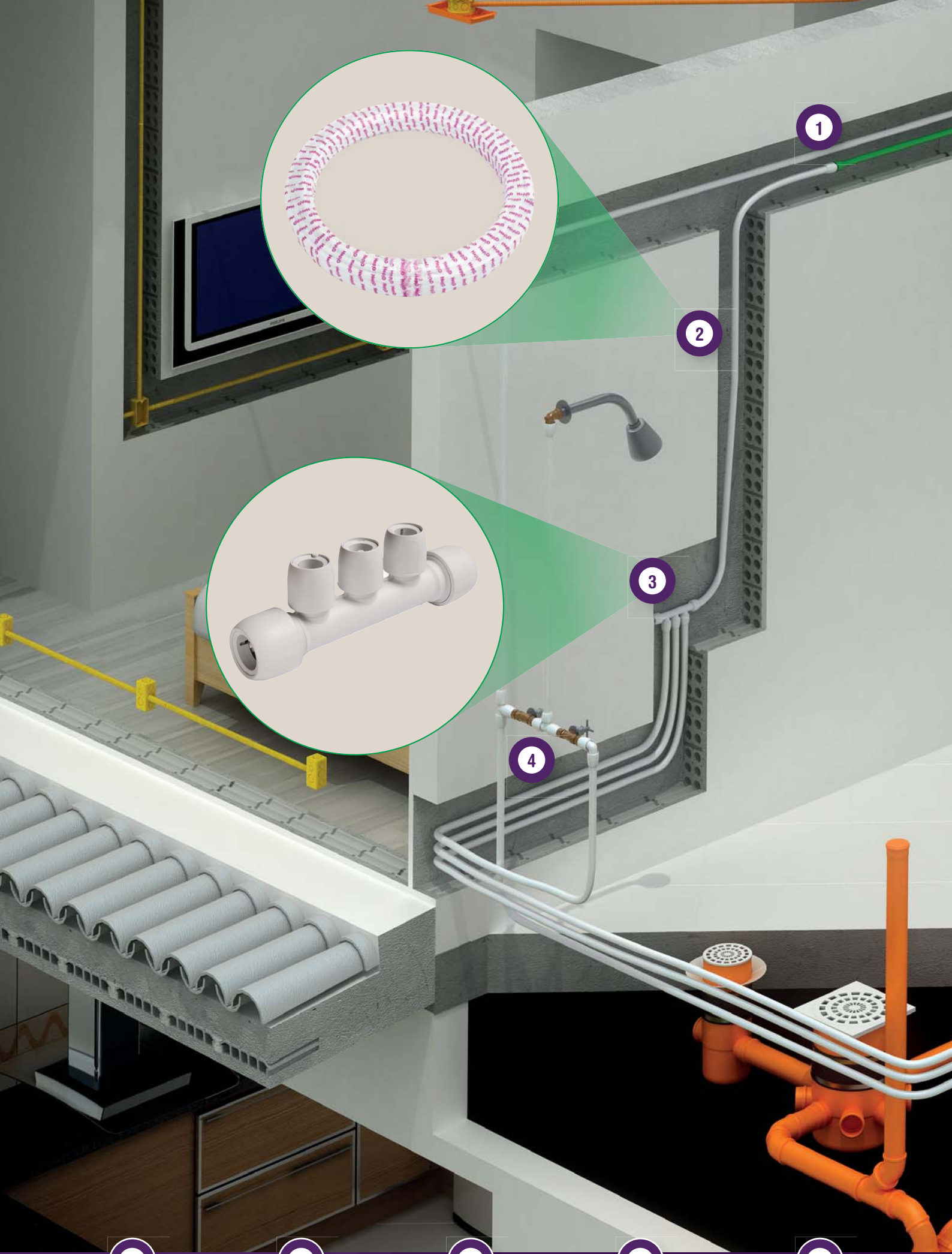
| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 10431 | 12 mm x 10 m | 60 |
| | 10432 | 12 mm x 25 m | 30 |
| | 10434 | 18 mm x 10 m | 60 |
| | 10435 | 18 mm x 25 m | 30 |
| | 10436 | 18 mm x 50 m | 30 |

# 3

# ÁGUA QUENTE

. Linha Amanco Flextemp 45
. Linha Amanco PPR 63
. Linha Amanco Ultratemp CPVC 83

# AMANCO FLEXTEMP




1 Transição Amanco PPR para Amanco Flextemp

2 Tubo Amanco Flextemp

3 Módulo de Distribuição

4 Misturador

5 Joelho Fêmea Terminal Metálico

5

# Amanco Flextemp

O Amanco Flextemp é um sistema de tubulação flexível sob pressão com encaixe rápido tipo click, a mais inovadora tecnologia utilizada para instalações prediais de água quente e fria, residenciais e comerciais.

Possui uma linha abrangente de conexões e algumas características exclusivas desenvolvidas para reduzir o tempo de instalação e melhorar o desempenho operacional.

Esse sistema é identificado por cores de acordo com o diâmetro disponível:

- 15 mm: **azul**
- 22 mm: **roxo**
- 28 mm: **laranja**

## Características Técnicas

| | |
|---|---|
| **Cor** | Branca |
| **Diâmetros nominais x Comprimento (m)** | DN 15 com bobina de 100 m<br>DN 22 e DN 28 com bobina de 50 m |
| **Pressão de serviço** | 80 m.c.a. |
| **Temperatura máxima de trabalho** | 70°C |
| **Fabricado em** | Polibutileno (PB) |

## Vantagens

A linha Amanco Flextemp possui características exclusivas que o diferencia dos demais materiais para instalações prediais de água quente e fria.

***Economia***

O uso de menor quantidade de conexões, o baixo índice de manutenção e a rapidez na instalação trazem economia para a execução da obra.

***Qualidade Comprovada***

Produtos com qualidade comprovada por meio de certificação internacional. Seus benefícios trazem melhorias significativas de desempenho, com instalações mais fáceis e rápidas sem qualquer comprometimento de qualidade ou integridade das juntas.

***Flexibilidade dos Tubos***

A flexibilidade dos tubos é um dos principais benefícios do Amanco Flextemp, que permite traçados diferenciados e pode ser instalado facilmente ao redor de obstruções, adequando o projeto durante a instalação.

Essa característica dos tubos significa utilizar menos juntas, o que reduz o tempo de instalação e custos de material. Além disso, a medição e o corte dos tubos podem ser feitos na obra de maneira simples, com a tesoura de corte Amanco Flextemp.

***Durabilidade***

Também existem importantes benefícios de desempenho de longo prazo quando comparados aos sistemas tradicionais, pois os tubos plásticos evitam acúmulo de resíduos, não sofrem corrosão e tem reduzido o risco de ruptura.

***Segurança das Juntas***

O inovador sistemas de juntas tipo push-fit, facilita a instalação e permite a desmontagem em caso de manutenção ou mudança de traçado da rede de água.

**1. Utilize o soquete smart para montagem de juntas, com mínima força para fazer a união.**
Além de ser parte da nova tecnologia da linha Amanco Flextemp, o design inteligente dessa luva de suporte também reduz a força necessária para pressionar o tubo na conexão.

**2. O reconhecimento de juntas sinaliza quando o tubo está inserido.**
Apenas insira o tubo no interior na conexão e gire-o. Se o mesmo estiver corretamente instalado, pequenas "ondulações", provocadas pelo contato da superfície do Soquete Smart com o fundo da conexão, serão percebidas durante o giro.

**3. Novo sistema de desmontagem**
A nova e inteligente chave de desmontagem torna a desmontagem rápida, fácil e à prova de violação.

**Obs.:** O uso da Chave de Desmontagem é a única maneira que permite a desmontagem da junta do Amanco Flextemp, garantindo a total integridade do sistema e o eventual reaproveitamento da conexão.

## Produtos

***Tubos Amanco Flextemp***
Os tubos Amanco Flextemp são fornecidos em bobinas de 50 e 100 metros, indicados para instalações residenciais e comerciais de água quente e fria.

Por serem fabricados em Polibutileno (PB), os tubos Flextemp possuem baixo efeito memória, o que facilita seu manuseio, sobretudo após sua retirada da bobina.

**Obs.: Os tubos Amanco Flextemp não são recomendados para transportar gás, óleo ou fazer abastecimentos subterrâneos.**

***Conexões Amanco Flextemp***
As conexões Amanco Flextemp são oferecidas nos diâmetros 15, 22 e 28 mm e em uma abrangentevariedade de tipos para atender a todas as instalações hidráulicas de água quente e fria.

Todos os anéis de vedação contidas nas conexões são pré-lubrificadas na fabricação, o que facilita o encaixe e montagem das redes de água.

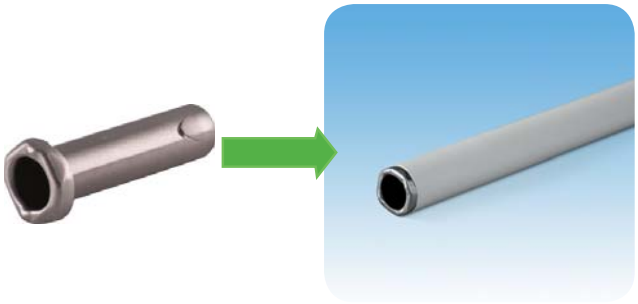
***Chave de Desmontagem Amanco Flextemp***
A chave de desmontagem do sistema Amanco Flextemp é leve e fácil de usar, permitindo que o instalador consiga realizar a manutenção mesmo em espaços pequenos e confinados.

O desenho da chave de desmontagem facilita o encaixe na conexão e os diâmetros são codificados por cores.

***Soquete Smart Amanco Flextemp***
O Soquete Smart Amanco Flextemp é uma luva de suporte utilizada na instalação dos tubos e conexões Amanco Flextemp. Ele deve ser inserido nos tubos, dentro da extremidade seccionada, antes da instalação na conexão.

São fabricados em aço inoxidável 316 e tem objetivo de:

- Garantir que o tubo mantenha sua seção transversal circular.
- Facilitar a inserção do tubo na conexão.
- Validar se o tubo foi completamente inserido na conexão.
- Manter a rigidez do tubo dentro da conexão.



O Soquete Smart Amanco Flextemp é utilizado apenas na execução das juntas push-fit do sistema Flextemp.

Sempre que houver a necessidade de manutenção, ocasionando a retirada no tubo do interior na conexão através da Chave de Desmontagem Amanco Flextemp, o Soquete Smart Amanco Flextemp deverá ser substituído por um novo. Este procedimento se dá pelo corte da ponta do tubo original, introduzindo-se, em seguida, um novo Soquete no interior da nova ponta do tubo.

## A Matéria-Prima

Os tubos e conexões Amanco Flextemp são produzidos em Polibutileno (PB), um material extremamente resistente e leve, propriedades que facilitam a instalação das redes de água quente e fria.

O polibutileno foi introduzido no mercado no final dos anos 1960 para diferentes aplicações construtivas completamente novas em comparação a outros plásticos. O PB é avaliado por sua alta estabilidade dimensional e elevada resistência química.

## Campos de Aplicação

O Amanco Flextemp é adequado para a maioria das aplicações residenciais e comerciais de água quente e fria. Uma abrangente linha de conexões atende as necessidades das redes de água e proporcionam instalações seguras e operações confiáveis.

***Instalações prediais de água quente:***

- Tubulações de alimentação de reservatórios de água quente
- Tubulações de distribuição de água quente
- Ramais de água quente
- Sub-ramais de água quente
- Tubulações de retorno de água quente

***Instalações prediais de água fria:***

- Alimentador predial
- Barriletes
- Tubulações de distribuição de água fria
- Ramais de água fria
- Sub-ramais de água fria
- Tubulações de sucção
- Tubulações de recalque

| TEMPERATURA (°C) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pressões Seguras** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **95** | **Temp. crítica acima 114°C** |
| bar | 12 | 11,5 | 11 | 10,5 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 6,0 | 3,0 |
| psi | 174 | 167 | 160 | 152 | 131 | 116 | 102 | 87 | 43,5 |
| m.c.a. | 120 | 115 | 110 | 105 | 90 | 80 | 70 | 60 | 29 |

## Normas

O sistema Amanco Flextemp é produzido de acordo com a norma BS 7291, Classe S, partes 1 e 2, e de acordo com os requisitos da norma européia EN 15876, além de ser certificado por inúmeros laboratórios europeus, incluindo DVGW, KIWA e AENOR. O sistema também foi aprovado em vários países da Europa, como Austrália, Nova Zelândia, África do Sul e China.

As normas diretivas para o Amanco Flextemp são:

**BS 7291 -** Tubos e conexões termoplásticos para água quente e fria para fins domésticos e instalações de aquecimento nos edifícios.
**Parte 1 -** Requisitos Gerais.
**Parte 2 -** Especificação para polibutileno (PB) tubos e conexões associadas.

**BS 6920 -** Teste de Qualidade da Água, que especifica os requisitos para a adequação dos produtos não-metálicos, no que diz respeito ao seu efeito sobre a qualidade da água destinada ao consumo humano.

**DIN 4726/4727 –** Teste de permeabilidade do oxigênio no tubo.

**WRAS–** Seguro para uso no fornecimento de água potável.

## Instruções de Uso

É muito simples instalar os tubos e conexões Amanco Flextemp. Os tubos podem ser cortados no local da obra e sua instalação é rápida e fácil.

***Corte dos tubos***

Para cortar os tubos Amanco Flextemp utilize a Tesoura para tubos.

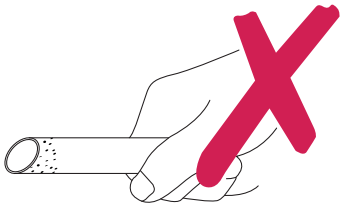
Para realizar o procedimento de corte, siga os passos a seguir:

**a)** Defina o comprimento do tubo que será cortado e encontre a marcação de corte.

**b)** Coloque o tubo perpendicularmente nas lâminas da tesoura e pressione os cabos, girando o tubo e mantendo a pressão até que seja cortado.

**c)** Limpe a extremidade do tubo.

**d)** Verifique se o corte está perpendicular, livre de rebarbas e danos na superfície.



***Comprimento de corte para a junta***

Para fazer a junta, corte o tubo no comprimento correto de acordo com o diâmetro utilizado, conforme indicado na tabela a seguir:

| Diâmetro do Tubo | Profundidade nominal da inserção incluindo o soquete |
|---|---|
| 15 mm | 32 mm |
| 22 mm | 33 mm |
| 28 mm | 36 mm |

**Obs.:** O Soquete Smart Amanco Flextemp é parte integrante do sistema e NUNCA deve ser omitido ao utilizar os tubos Amanco Flextemp.

**Atenção!**

- Não utilize uma serra de arco para cortar os tubos Amanco Flextemp.
- Não utilize tubos danificados.
- Certifique-se de que as extremidades do tubo estejam livres de rebarbas e danos na superfície. Caso contrário, corte o tubo novamente.

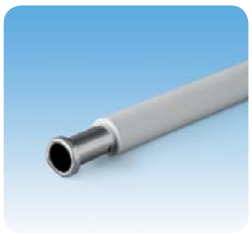
## Colocação do Soquete Smart

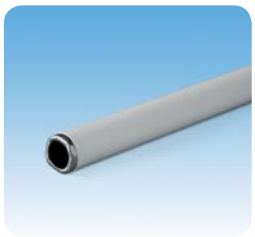
Para realizar a união dos tubos e conexões Amanco Flextemp, na ponta dos tubos devem ser encaixados os soquetes, que funcionam como uma luva de suporte e fixação dos tubos nas conexões.

**a)** Certifique-se que os tubos estão limpos, desobstruídos e livres de rebarbas.

**b)** Verifique se o corte está perpendicular. Não insira o soquete se o corte não estiver plano e reto.

**c)** Encaixe o soquete na ponta do tubo e faça pressão do soquete contra o tubo.





## Junta Tipo Push-fit

A linha Amanco Flextemp possui o inovador sistema de junta tipo push-fit. Para fazer a execução da junta, siga os passos a seguir:

**a)** Faça o corte do tubo utilizando a tesoura de tubo e certifique-se de que a extremidade do tubo esteja livre de rebarbas.

**b)** Insira o soquete smart na extremidade do tubo.

**c)** Encaixe e pressione o tubo firmemente na conexão.

**d)** Ainda fazendo pressão, gire o tubo dentro da conexão. Se o mesmo estiver corretamente instalado, pequenas "ondulações", provocadas pelo contato da superfície do Soquete Smart com o fundo da conexão, serão percebidas durante o giro.

**Este procedimento simples foi criado para proporcionar a tranquilidade de saber que a junta está perfeita e deve ser realizado em todas as execuções de juntas, como forma de garantir a perfeita união entre tubos e conexões.**

**e)** Puxe o tubo para trás para garantir que o anel de aderência fique fixado corretamente e evite que o tubo se solte.

**Obs.:** Esse mesmo procedimento de junção deve ser seguido, independentemente do tipo de conexão Amanco Flextemp utilizado.

## Desmontagem das Juntas

A chave de montagem é utilizada para separar tubos e conexões, para manutenção e até mesmo durante a instalação na adaptação de traçados.

**Obs.:** Para desmontagem de peças metálicas a chave a ser utilizada é a metálica, própria para esta operação.

A função da chave de desmontagem é abraçar a conexão e reter o anel de pressão em sua posição de liberação.

## Anotações

## Tubo Bobina

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 100 m | 98165 | DN 15 | 1 |
| 50 m | 98168 | DN 22 | 1 |
| 50 m | 98170 | DN 28 | 1 |

Amanco Flextemp

## CAP Desmontável

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98226 | DN 15 | 10 |
| 98227 | DN 22 | 10 |
| 98228 | DN 28 | 5 |

Amanco Flextemp

## CAP Fêmea Metálico

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98253 | 3/4" | 5 |

Amanco Flextemp

## CAP Macho Metálico

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98254 | 3/4" | 5 |

Amanco Flextemp

## CAP Plástico

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98465 | DN 15 | 10 |
| 98466 | DN 22 | 10 |
| 98467 | DN 28 | 10 |

## Conexão Fêmea

Amanco Flextemp

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98216 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| 98217 | DN 22 x 3/4" | 10 |
| 98218 | DN 28 x 1" | 5 |

## Conexão Fêmea Metálica

Amanco Flextemp

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98247 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| 98248 | DN 22 x 3/4" | 10 |
| 98249 | DN 28 x 1" | 5 |

## Conexão Macho

Amanco Flextemp

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98219 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| 98220 | DN 22 x 3/4" | 10 |
| 98221 | DN 28 x 1" | 5 |

## Conexão Macho Metálica

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98250 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| 98251 | DN 22 x 3/4" | 10 |
| 98252 | DN 28 x 1" | 10 |

Amanco Flextemp

## Conexão Torneira

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98157 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| 98158 | DN 15 x 3/4" | 5 |
| 98159 | DN 22 x 3/4" | 5 |

Amanco Flextemp

## Conexão Torneira com Vedação

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98263 | DN 15 x 1/2" | 5 |
| 98264 | DN 15 x 3/4" | 5 |
| 98265 | DN 22 x 3/4" | 5 |

Amanco Flextemp

## Engate Flexível

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 50 cm | 98189 | DN 15 x 1/2" | 2 |
| 50 cm | 98190 | DN 15 x 3/4" | 2 |
| 50 cm | 98191 | DN 22 x 3/4" | 2 |

Amanco Flextemp

## Joelho 90°

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98199 | DN 15 | 5 |
| 98201 | DN 22 | 10 |
| 98203 | DN 28 | 10 |

## Joelho 90° Soquete

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98204 | DN 15 | 5 |
| 98205 | DN 22 | 5 |

## Joelho F Terminal Metálico

Amanco Flextemp

| Código CCB | Polegadas | Embalagem |
|---|---|---|
| 98222 | DN 15 x 1/2" | 5 |
| 98224 | DN 22 x 1/2" | 5 |
| 98225 | DN 22 x 3/4" | 5 |

## Módulo de Distribuição Aberto

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98245 | DN 22 x DN 15 2 saídas | 5 |
| 98246 | DN 22 x DN 15 3 saídas | 5 |

## Módulo de Distribuição Fechado

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98243 | DN 22 x DN 15 2 saídas | 5 |
| 98244 | DN 22 x DN 15 3 saídas | 5 |

Amanco Flextemp

## Módulo de Distribuição Metálico

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98161 | DN 15 x 3/4" 3 saídas | 1 |
| 98162 | DN 15 x 3/4" 4 saídas | 1 |

Amanco Flextemp

## Registro Metálico Esfera

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98505 | DN 15 | 5 |
| 98506 | DN 22 | 5 |

Amanco Flextemp

## Registro Metálico Gaveta

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98503 | DN 15 | 5 |
| 98504 | DN 22 | 5 |

Amanco Flextemp

## Soquete Smart

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98154 | DN 15 | 50 |
| 98155 | DN 22 | 50 |
| 98156 | DN 28 | 20 |

## Tê

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98206 | DN 15 | 5 |
| 98207 | DN 22 | 10 |
| 98208 | DN 28 | 10 |

## Tê de Redução

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98209 | DN 22 x DN 15 | 5 |
| 98210 | DN 28 x DN 22 | 5 |

## Tê de Redução

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98211 | DN 15 x DN 22 x DN 15 | 5 |
| 98212 | DN 22 x DN 28 x DN 22 | 5 |
| 98213 | DN 22 x DN 15 x DN 22 | 5 |
| 98214 | DN 28 x DN 22 x DN 28 | 5 |

## Tê F Terminal Metálico

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98468 | DN 15 x 1/2" | 5 |
| 98469 | DN 22 x 3/4" | 5 |
| 98775 | DN 22 x 1/2" | 5 |

Amanco Flextemp

## União

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98193 | DN 15 | 10 |
| 98194 | DN 22 | 10 |
| 98195 | DN 28 | 5 |

Amanco Flextemp

## União de Redução com Soquete

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98196 | DN 22 x DN 15 | 10 |
| 98197 | DN 28 x DN 22 | 5 |

Amanco Flextemp

## Abraçadeira de Tubos

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98192 | DN 15 | 50 |
| 98233 | DN 22 | 50 |
| 98234 | DN 28 | 50 |

Amanco Flextemp

## Chave de Desmontagem

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98229 | DN 15 | 10 |
| 98230 | DN 22 | 10 |
| 98231 | DN 28 | 10 |

## Curvador de Tubos

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98255 | DN 15 | 5 |
| 98256 | DN 22 | 5 |

## Espaçador de Tubos

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98235 | DN 15 | 20 |
| 98236 | DN 22 | 20 |

## Ferramenta de Desmontagem Metálica

Amanco Flextemp

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98769 | DN 10 e DN 28 | 10 |
| 98770 | DN 15 e DN 22 | 10 |

## Kit Testes de Montagem

| Código CCB | Embalagem |
|---|---|
| 98257 | 1 |

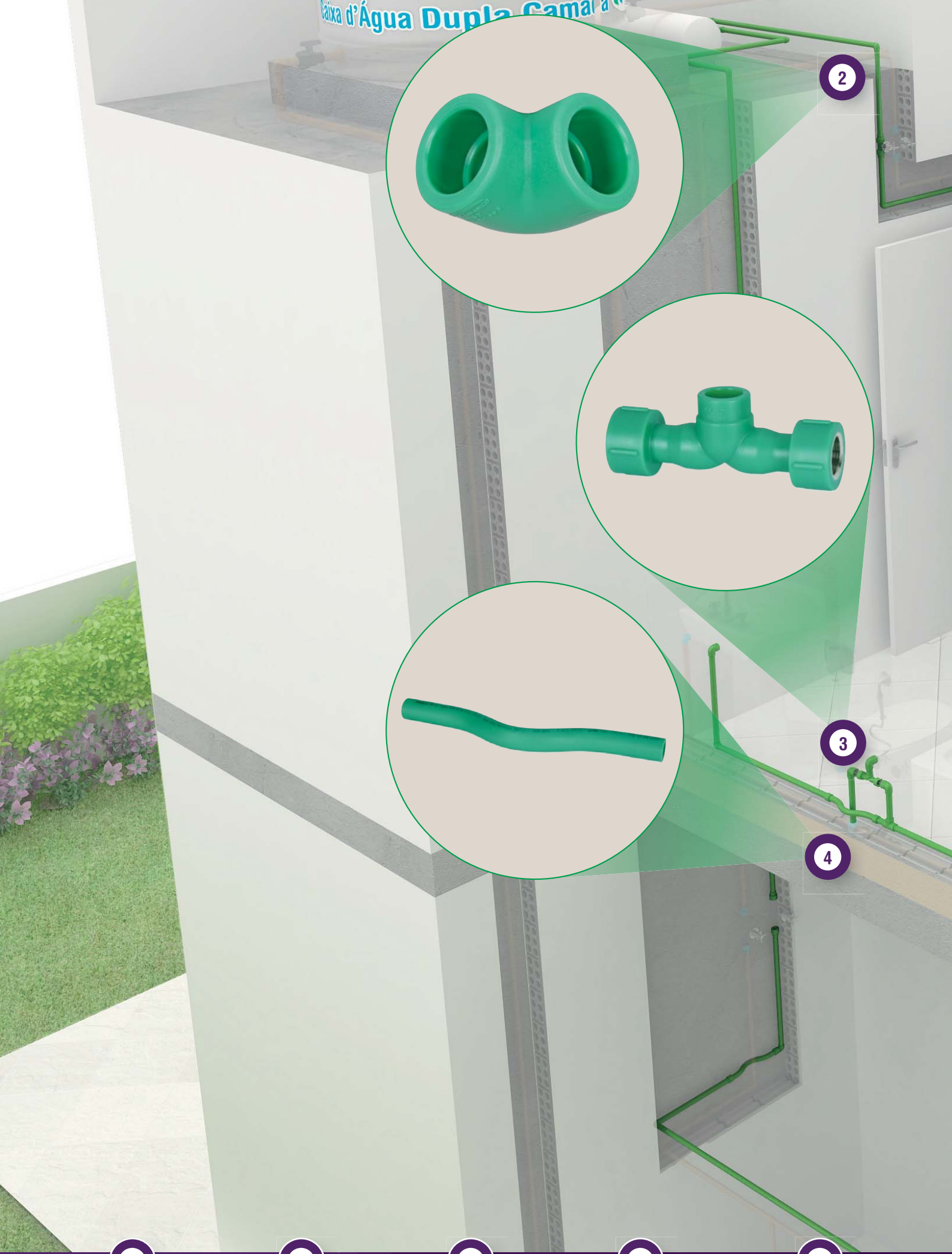
Amanco Flextemp

## Tesoura para Tubos Stand

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98258 | DN 15 a DN 28 mm | 1 |

Amanco Flextemp

# AMANCO PPR



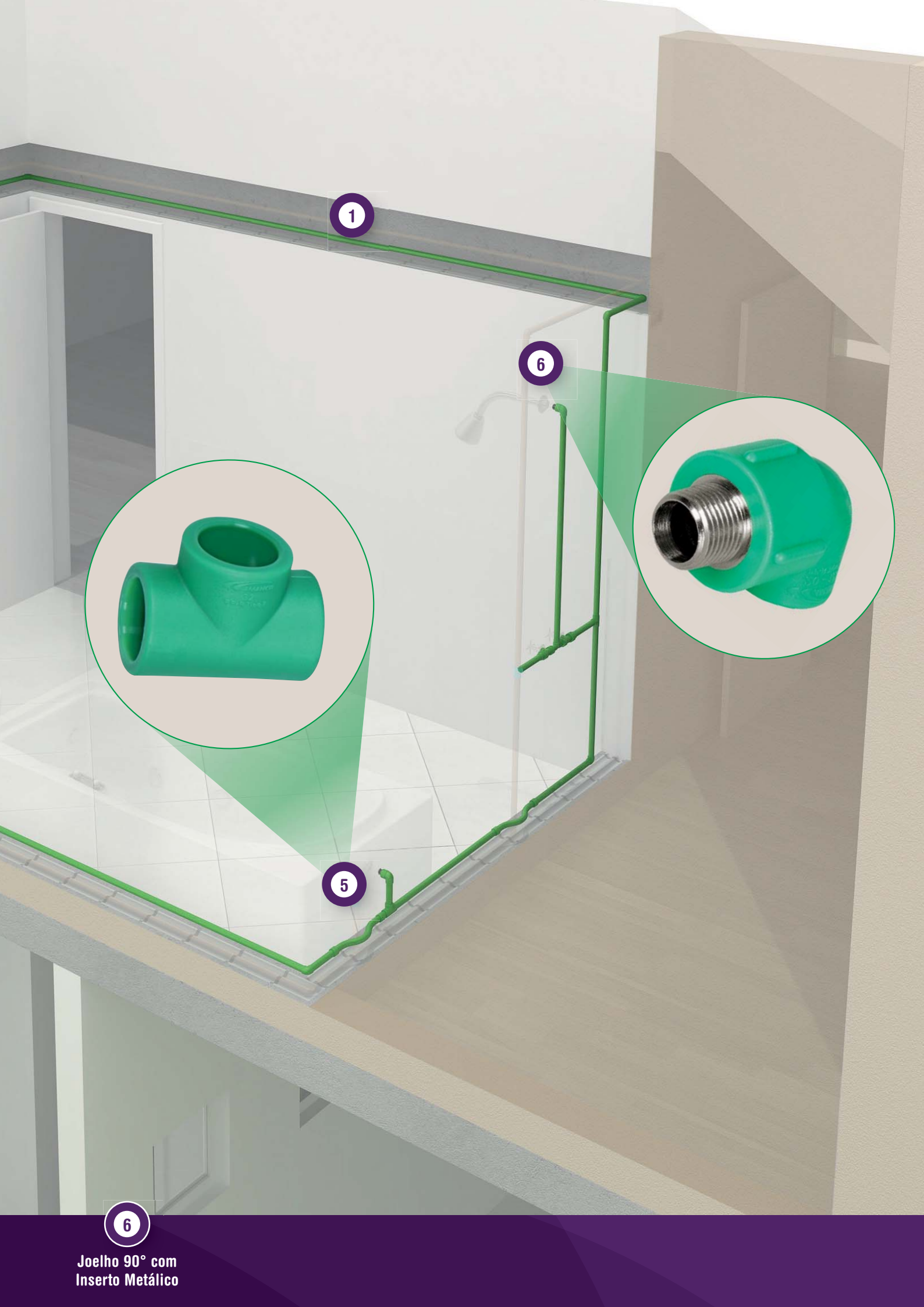

1 Tubo Amanco PPR

2 Joelho 90°

3 Misturador FFF PPR

4 Curva de Transposição

5 Tê




6

Joelho 90° com
Inserto Metálico

# Amanco PPR

Os tubos e conexões Amanco PPR são uma solução para condução de água quente e fria em instalações hidráulicas.

São fabricados com um material inovador e de última geração, o Polipropileno Copolímero Random - tipo 3.

Os tubos e conexões Amanco PPR foram desenvolvidos de acordo com a norma NBR 15813:2010 - Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Polipropileno Copolímero Random (PPR), atendendo as especificações exigidas pela NBR 7198: Projeto e execução de instalações prediais de água quente.

**Veja as temperaturas de serviço em que o Amanco PPR pode operar:**

**PN 25:** 70°C a 80 m.c.a.* suportando picos de 95°C a 80 m.c.a.*

**PN 20:** 70°C a 60 m.c.a.* suportando picos de 95°C a 60 m.c.a.*

**PN 12 (apenas para uso em instalações de água fria):** até 100 m.c.a* para temperaturas médias de 27°C.

*m.c.a = pressão por metros de coluna d'água.

## Vantagens

- **Suporta maiores temperaturas:** Resiste a picos de temperatura, sendo compatível com os principais tipos de aquecedores prediais.
- **Material atóxico:** Proporciona maior segurança para os usuários.
- **Livre de corrosão:** Tem alta resistência química a substâncias ácidas ou básicas, como ferro, cloro ou flúor contidos na água, proporcionando durabilidade e uma instalação livre de corrosão.
- **Sem incrustações:** Por ter paredes internas extremamente lisas, o Amanco PPR proporciona uma instalação sem incrustações e sem redução do diâmetro da tubulação ao longo do tempo.
- **Maior isolamento acústico:** Reduz o problema de ruídos nas instalações hidráulicas.
- **Resistência a impactos:** Os tubos e conexões Amanco PPR não amassam e possuem maior resistência à impactos.
- **Reciclável:** O Amanco PPR é fabricado dentro dos princípios da sustentabilidade, com material inovador, de alta tecnologia e reciclável.

**MELHOR CUSTO - BENEFÍCIO**

**Maior produtividade:** Pela rapidez e simplicidade na instalação.

- **Não requer isolamento térmico:** Garante baixa perda de calor, mantendo a temperatura da água por mais tempo e dispensando o uso de isolantes térmicos, exceto no caso de obras de maior porte, o que representa maior economia no custo total do sistema.
- **Garantia total das juntas:** Não há união entre os tubos e conexões, mas termofusão, isto significa que ambos os materiais se fundem molecularmente a 260°C, passando a formar uma tubulação contínua para total estanqueidade e segurança do sistema.
- **Limpeza da instalação:** A tecnologia de termofusão dispensa o uso de adesivo plástico e lixa, deixando o ambiente da obra mais limpo.
- **Otimização de projeto:** O Amanco PPR pode conduzir água quente e fria, permitindo a otimização do projeto hidráulico.
- **Maior flexibilidade:** Permite que sejam feitas curvas longas de até 8 vezes o diâmetro do tubo com o uso de um gerador industrial de ar quente (soprador térmico) ou desvios com raios de curvatura menores, sem prejuízos nas juntas.

**Raio de Curvatura (PN 12,20,25):**

| Diâmetros dos tubos | Raio mínimo de curvatura |
|---|---|
| 20 mm | 160 mm |
| 25 mm | 200 mm |
| 32 mm | 256 mm |
| 40 mm | 320 mm |
| 50 mm | 400 mm |
| 63 mm | 500 mm |
| 75 mm | 600 mm |
| 90 mm | 720 mm |
| 110 mm | 760 mm |

## Instruções de Uso

**a)** Limpe o termofusor com álcool antes de iniciar a termofusão.

**b)** Corte os tubos com a tesoura especial, eliminando as rebarbas.

**c)** Limpe a ponta do tubo e a bolsa da conexão que serão termofusionados.

**d)** Marque na extremidade do tubo a profundidade da bolsa da conexão.

**e)** Após o termofusor atingir a temperatura de 260°C, introduza, simultaneamente, o tubo e a conexão em seus respectivos bocais.

**Obs.:** O tempo de reaquecimento do termofusor é de 5 a 7 minutos.

**f)** A conexão deve cobrir toda a face macho do bocal e o tubo não deve ultrapassar a marcação feita.

**g)** Retire simultaneamente o tubo e a conexão do termofusor quando decorrer o tempo mínimo de aquecimento, conforme tabela de tempo de termofusão a seguir.

**h)** Após retirar o tubo e a conexão do termofusor, introduza imediatamente a ponta do tubo na bolsa da conexão até o anel da conexão formado pelo aquecimento, respeitando o intervalo para acoplamento da tabela de tempo de termofusão.

**i)** Após a termofusão da conexão com o tubo, segure firme durante 20 a 30 segundos. Durante um intervalo de aproximadamente 3 segundos, existe a possibilidade de alinhar a conexão em até 15° (não gire).

**Tempo de Termofusão para PN 12, PN 20 e PN25**

| Diâmetro (mm) | Tempo de aquecimento (segundos) | Intervalo para acoplamento (segundos) | Tempo de resfriamento (minutos) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5 | 4 | 2 |
| 25 | 7 | 4 | 2 |
| 32 | 8 | 6 | 4 |
| 40 | 12 | 6 | 4 |
| 50 | 18 | 6 | 4 |
| 63 | 24 | 8 | 6 |
| 75 | 30 | 8 | 6 |
| 90 | 40 | 8 | 6 |
| 110 | 50 | 10 | 8 |

O tempo de pré-aquecimento da termofusora é de 5 a 7 minutos.

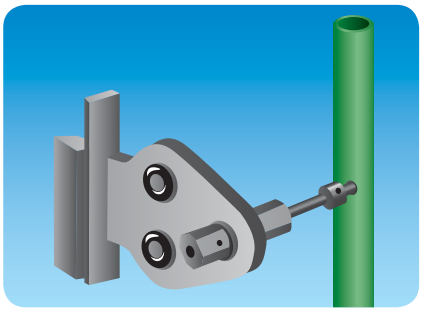
**Obs.:** O tempo de termofusão foi definido para os modelos de termofusora com as respectivas bitolas indicadas.

## Manutenção

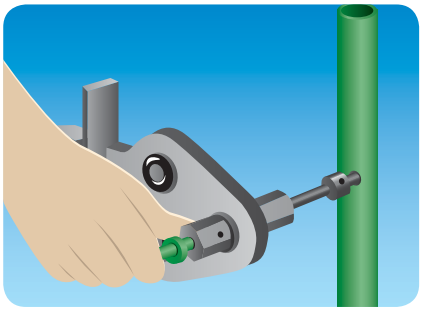
### REPARO COM TARUGO

Para furos de no máximo 8 mm.

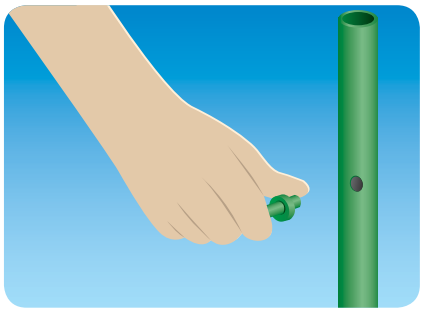
**a)** Acople o bocal no termofusor, aguarde até atingir 260°C e introduza a ponta macho do bocal no furo.



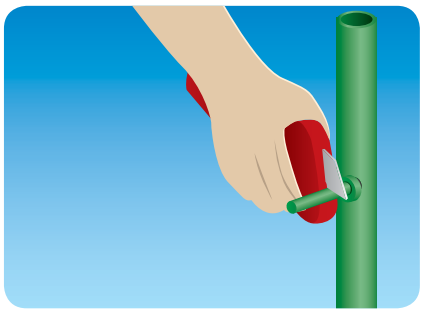
**b)** Com o bocal para reparos já colocado no furo, introduza o tarugo para reparos no lado fêmea do bocal.



**c)** Após 5 segundos, retire o bocal para reparos do tubo e também o tarugo do termofusor. Com ambos aquecidos, introduza o tarugo no furo.



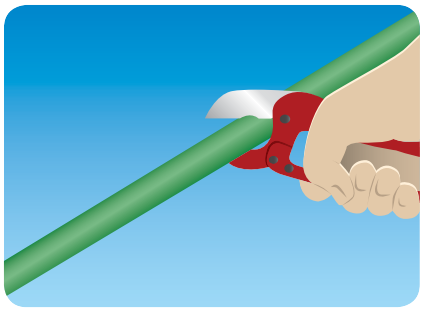
**d)** Aguarde 2 minutos para o esfriamento e corte a ponta restante do tarugo.



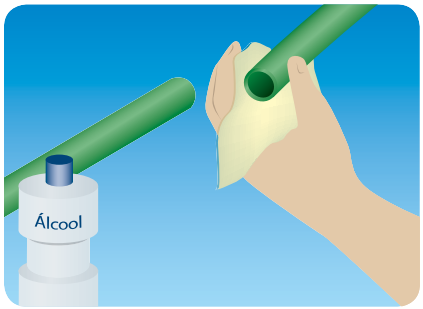
### REPARO COM LUVA SIMPLES F/F

Para furos maiores que 8 mm ou em ambas as faces da tubulação.

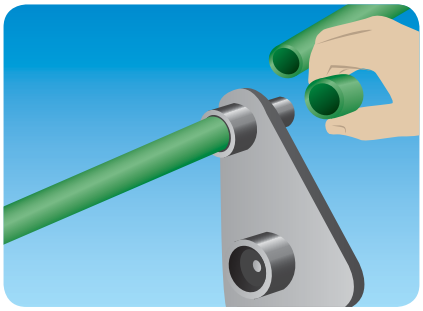
**a)** Corte perpendicularmente a parte do tubo danificado.



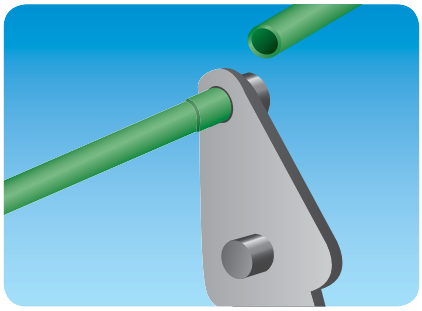
**b)** Limpe a superfície externa que será termofusionada com álcool.



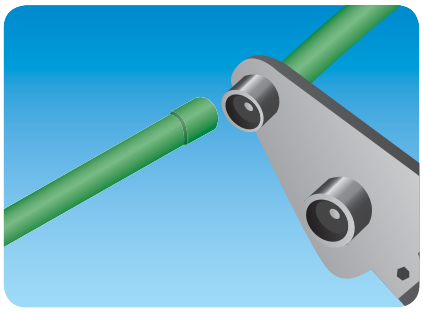
**c)** Puxe o tubo para fora da canaleta da parede. Introduza, simultaneamente, o tubo no bocal fêmea do termofusor e a luva no bocal macho. Aguarde o tempo necessário, conforme a tabela de tempo de termofusão e introduza a luva no tubo aquecido.



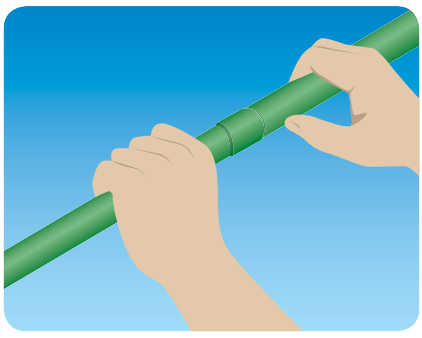
**d)** Após a fusão da luva em uma das pontas do tubo, coloque o bocal macho na outra bolsa da luva e mantenha o dobro do tempo recomendado na tabela de tempo de termofusão, retirando o termofusor em seguida.



**e)** Insira imediamente o bocal da fêmea do termofusor na outra ponta do tubo que está na parede, mantendo o tempo recomendado na tabela de tempo de termofusão.



**g)** Por fim, insira imediatamente a ponta do tubo na bolsa da luva, pressionando o tubo para sua posição original na canaleta na parede.



## Anotações

## Tubo Amanco PPR PN 12

Identificado pela Linha Azul

| Comprimento | Código CCB | e | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| 3 metros | 17711 | 2,9 | DN 32 | 15 |
| 3 metros | 17712 | 3,7 | DN 40 | 10 |
| 3 metros | 17714 | 4,6 | DN 50 | 5 |
| 3 metros | 17716 | 5,8 | DN 63 | 4 |
| 3 metros | 17718 | 6,8 | DN 75 | 3 |
| 3 metros | 17720 | 8,2 | DN 90 | 2 |
| 3 metros | 17722 | 10 | DN 110 | 1 |

e = Espessura de parede (mm)

## Tubo Amanco PPR PN 20

Identificado pela Linha Amarela

| Comprimento | Código CCB | e | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| 3 metros | 17724 | 2,8 | DN 20 | 30 |
| ✓ 3 metros | 17725 | 3,5 | DN 25 | 25 |
| ✓ 3 metros | 17726 | 4,4 | DN 32 | 15 |
| 3 metros | 17727 | 5,5 | DN 40 | 10 |
| 3 metros | 17729 | 6,9 | DN 50 | 5 |
| 3 metros | 17731 | 8,6 | DN 63 | 4 |
| 3 metros | 17733 | 10,3 | DN 75 | 3 |
| 3 metros | 17735 | 12,3 | DN 90 | 2 |
| 3 metros | 17737 | 15,1 | DN 110 | 1 |

e = Espessura de parede (mm)

## Tubo Amanco PPR PN 25

Identificado pela Linha Vermelha

| Comprimento | Código CCB | e | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| 3 metros | 17739 | 3,4 | DN 20 | 30 |
| 3 metros | 17740 | 4,2 | DN 25 | 25 |
| 3 metros | 17741 | 5,4 | DN 32 | 15 |
| 3 metros | 17742 | 6,7 | DN 40 | 10 |
| 3 metros | 17744 | 8,4 | DN 50 | 5 |
| 3 metros | 17746 | 10,5 | DN 63 | 4 |
| 3 metros | 17748 | 12,5 | DN 75 | 3 |
| 3 metros | 17750 | 15,0 | DN 90 | 2 |
| 3 metros | 17752 | 18,3 | DN 110 | 1 |

e = Espessura de parede (mm)

## Adaptador Porca Louca

Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14715 | 14740 | DN 20 x 1/2" | 5 |
| 14716 | 14741 | DN 20 x 3/4" | 5 |
| 14717 | 14742 | DN 25 x 1" | 5 |

## Adaptador de Transição F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13340 | 14222 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| | 14489 | 14617 | DN 20 x 3/4" | 10 |
| | 13342 | 14223 | DN 25 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 13344 | 14224 | DN 25 x 3/4" | 10 |
| ✓ | 13348 | 14225 | DN 32 x 3/4" | 5 |
| ✓ | 13346 | 14226 | DN 32 X 1" | 5 |
| | 14704 | 14618 | DN 40 x 1 1/4" | 2 |
| | 14705 | 14619 | DN 50 x 1 1/2" | 2 |
| | | 14620 | DN 63 x 2" | 1 |
| | | 14621 | DN 75 x 2 1/2" | 1 |
| | | 14622 | DN 90 x 3" | 1 |

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

## Adaptador de Transição F/M

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13330 | 14217 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| | 14488 | 14623 | DN 20 x 3/4" | 10 |
| | 13332 | 14218 | DN 25 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 13334 | 14219 | DN 25 x 3/4" | 10 |
| ✓ | 13338 | 14220 | DN 32 x 3/4" | 5 |
| ✓ | 13336 | 14221 | DN 32 X 1" | 2 |
| | 14706 | 14624 | DN 40 x 1 1/4" | 2 |
| | 14707 | 14625 | DN 50 x 1 1/2" | 2 |
| | | 14626 | DN 63 x 2" | 1 |
| | | 14627 | DN 75 x 2 1/2" | 1 |
| | | 14628 | DN 90 x 3" | 1 |
| | | 14629 | DN 110 X 4" | 1 |

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

## Adaptador de Transição M/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13620 | 14227 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| | 13622 | 14228 | DN 25 x 1/2" | 10 |
| | 13624 | 14229 | DN 25 x 3/4" | 10 |

Para Dry Wall
Amanco PPR

✓ Itens essencias para uma obra

## Bucha de Redução M/F

Amanco PPR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13327 | 14214 | DN 25 x 20 | 10 |
| | 13328 | 14215 | DN 32 x 20 | 10 |
| ✓ | 13329 | 14216 | DN 32 x 25 | 10 |
| | 14598 | 14585 | DN 40 x 25 | 5 |
| | 14599 | 14586 | DN 40 x 32 | 5 |
| | 14600 | 14587 | DN 50 x 25 | 2 |
| | 14601 | 14588 | DN 50 x 32 | 2 |
| | 14602 | 14589 | DN 50 x 40 | 2 |
| | | 14590 | DN 63 x 40 | 1 |
| | | 14591 | DN 63 x 50 | 1 |
| | | 14592 | DN 75 x 50 | 1 |
| | | 14593 | DN 75 x 63 | 1 |
| | | 14594 | DN 90 x 63 | 1 |
| | | 14595 | DN 90 x 75 | 1 |
| | | 14596 | DN 110 x 75 | 1 |
| | | 14597 | DN 110 x 90 | 1 |

## Cap

Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14657 | 14479 | DN 20 | 10 |
| 14658 | 14480 | DN 25 | 10 |
| 14659 | 14481 | DN 32 | 10 |
| 14660 | 14482 | DN 40 | 5 |
| 14661 | 14483 | DN 50 | 2 |
| | 14484 | DN 63 | 1 |
| | 14485 | DN 75 | 1 |
| | 14486 | DN 90 | 1 |
| | 14487 | DN 110 | 1 |

## Curva 90° F/F

Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14603 | 14606 | DN 20 | 10 |
| 14604 | 14607 | DN 25 | 10 |
| 14605 | 14608 | DN 32 | 10 |

## Curva de Transposição

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 90954 | 92349 | DN 20 | 10 |
| ✓ | 90955 | 92350 | DN 25 | 10 |
| ✓ | 90956 | 92351 | DN 32 | 10 |

Amanco PPR

## Joelho 45° F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13282 | 14206 | DN 20 | 10 |
| ✓ | 13284 | 14207 | DN 25 | 10 |
| | 13285 | 14208 | DN 32 | 10 |
| | 14651 | 14638 | DN 40 | 5 |
| | 14652 | 14639 | DN 50 | 2 |
| | | 14640 | DN 63 | 1 |
| | | 14476 | DN 75 | 1 |
| | | 14477 | DN 90 | 1 |
| | | 14478 | DN 110 | 1 |

Amanco PPR

## Joelho 45° F/M

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14647 | 14530 | DN 20 | 10 |
| | 14648 | 14531 | DN 25 | 10 |
| | 14649 | 14532 | DN 32 | 10 |

Amanco PPR

## Joelho 90° F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13286 | 14203 | DN 20 | 10 |
| ✓ | 13287 | 14204 | DN 25 | 10 |
| ✓ | 13288 | 14205 | DN 32 | 10 |
| | 14539 | 14533 | DN 40 | 5 |
| | 14540 | 14534 | DN 50 | 2 |
| | | 14535 | DN 63 | 1 |
| | | 14536 | DN 75 | 1 |
| | | 14537 | DN 90 | 1 |
| | | 14538 | DN 110 | 1 |

Amanco PPR

✓ Itens essencias para uma obra

## Joelho 90° F/F

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13350 | 14232 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 13352 | 14233 | DN 25 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 13354 | 14234 | DN 25 x 3/4" | 5 |
| ✓ | 14491 | 14748 | DN 32 x 3/4" | 5 |
| | 14492 | 14749 | DN 32 x 1" | 5 |

## Joelho 90° F/M

Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14644 | 14641 | DN 20 | 10 |
| 14645 | 14642 | DN 25 | 10 |
| 14646 | 14643 | DN 32 | 10 |

## Joelho 90° F/M

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13356 | 14230 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 13358 | 14231 | DN 25 x 3/4" | 10 |
| ✓ | 14653 | 14654 | DN 32 x 3/4" | 5 |
| | 14656 | 14655 | DN 32 x 1" | 5 |

## Joelho 90° Porca Louca

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14718 | 14743 | DN 20 x 1/2" | 5 |
| 14719 | 14744 | DN 25 x 1" | 5 |
| 14720 | 14745 | DN 32 x 1 1/4" | 5 |

## Luva Simples F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13324 | 14200 | DN 20 | 10 |
| ✓ | 13325 | 14201 | DN 25 | 10 |
| ✓ | 13326 | 14202 | DN 32 | 10 |
| | 14577 | 14571 | DN 40 | 5 |
| | 14578 | 14572 | DN 50 | 2 |
| | | 14573 | DN 63 | 1 |
| | | 14574 | DN 75 | 1 |
| | | 14575 | DN 90 | 1 |
| | | 14576 | DN 110 | 1 |

Amanco PPR

## Luva de Redução F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14579 | 14582 | DN 25 x 20 | 10 |
| | 14580 | 14583 | DN 32 x 20 | 10 |
| ✓ | 14581 | 14584 | DN 32 x 25 | 10 |

Amanco PPR

## Misturador F/F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13563 | 14235 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 13566 | 14236 | DN 25 x 3/4" | 10 |

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

## Misturador F/M/M

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13562 | 14237 | DN 20 | 10 |
| ✓ | 13565 | 14238 | DN 25 | 10 |

Amanco PPR

✓ Itens essencias para uma obra

## Plug

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 14721 | 1/2" | 1 |
| 14722 | 3/4" | 1 |

## Registro de Esfera

Amanco PPR

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 97153 | DN 20 | 10 |
| 97154 | DN 25 | 10 |
| 97155 | DN 32 | 10 |
| 97156 | DN 40 | 5 |
| 97157 | DN 50 | 1 |
| 97158 | DN 63 | 1 |

## Sela de Derivação

Amanco PPR

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 14609 | DN 63 x 20 | 1 |
| 14610 | DN 63 x 25 | 1 |
| 14611 | DN 75 x 20 | 1 |
| 14612 | DN 75 x 25 | 1 |
| 14613 | DN 75 x 32 | 1 |
| 14614 | DN 90 x 20 | 1 |
| 14615 | DN 90 x 25 | 1 |
| 14616 | DN 90 x 32 | 1 |

## Tarugos

Para reparos
Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14757 | 14758 | 8 mm | 10 |

## Tê F/F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13289 | 14209 | DN 20 | 10 |
| ✓ | 13320 | 14210 | DN 25 | 10 |
| ✓ | 13321 | 14211 | DN 32 | 10 |
| | 14547 | 14541 | DN 40 | 5 |
| | 14548 | 14542 | DN 50 | 2 |
| | | 14543 | DN 63 | 1 |
| | | 14544 | DN 75 | 1 |
| | | 14545 | DN 90 | 1 |
| | | 14546 | DN 110 | 1 |

Amanco PPR

## Tê de Redução F/F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14682 | 14676 | DN 25 x 25 x 20 | 10 |
| | 14683 | 14677 | DN 32 x 32 x 20 | 5 |
| | 14684 | 14678 | DN 20 x 20 x 25 | 10 |
| | 14685 | 14679 | DN 32 x 32 x 25 | 5 |
| | 14686 | 14680 | DN 20 x 20 x 32 | 5 |
| | 14687 | 14681 | DN 25 x 25 x 32 | 5 |

Redução Extrema
Amanco PPR

## Tê de Redução F/F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14688 | 14563 | DN 32 x 20 x 25 | 5 |
| | 14689 | 14564 | DN 32 x 25 x 20 | 5 |

Redução Extrema e Central
Amanco PPR

## Tê de Redução F/F/F

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 13322 | 14212 | DN 25 x 20 x 25 | 10 |
| | 14670 | 14549 | DN 32 x 20 x 32 | 5 |
| | 13323 | 14213 | DN 32 x 25 x 32 | 5 |
| | 14671 | 14550 | DN 40 x 25 x 40 | 5 |
| | 14672 | 14551 | DN 40 x 32 x 40 | 5 |
| | 14673 | 14552 | DN 50 x 25 x 50 | 2 |
| | 14674 | 14553 | DN 50 x 32 x 50 | 2 |
| | 14675 | 14554 | DN 50 x 40 x 50 | 2 |
| | | 14555 | DN 63 x 40 x 63 | 1 |
| | | 14556 | DN 63 x 50 x 63 | 1 |
| | | 14557 | DN 75 x 50 x 75 | 1 |
| | | 14558 | DN 75 x 63 x 75 | 1 |
| | | 14559 | DN 90 x 63 x 90 | 1 |
| | | 14560 | DN 90 x 75 x 90 | 1 |
| | | 14561 | DN 110 x 75 x 110 | 1 |
| | | 14562 | DN 110 x 90 x 110 | 1 |

Redução Central
Amanco PPR

✓ Itens essencias para uma obra

## Tê F/F/F

Com Inserto Metálico Central
Amanco PPR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14690 | 14565 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 14691 | 14566 | DN 25 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 14692 | 14567 | DN 25 x 3/4" | 10 |
| | 14693 | 14568 | DN 32 X 1/2" | 5 |
| | 14694 | 14569 | DN 32 X 3/4" | 5 |
| | 14695 | 14570 | DN 32 X 1" | 5 |

## Tê F/M/F

Com Inserto Metálico Central
Amanco PPR

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14696 | 14750 | DN 20 x 1/2" | 10 |
| | 14697 | 14751 | DN 25 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 14699 | 14752 | DN 25 x 3/4" | 10 |
| | 14700 | 14753 | DN 32 x 1/2" | 5 |
| | 14701 | 14754 | DN 32 x 3/4" | 5 |
| | 14702 | 14755 | DN 32 x 1" | 5 |

## União

Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13601 | 14731 | DN 20 | 5 |
| 13602 | 14732 | DN 25 | 5 |
| 13603 | 14733 | DN 32 | 5 |

## União Flangeada F/F

Amanco PPR

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14746 | 14725 | DN 40 | 5 |
| 14747 | 14726 | DN 50 | 2 |
| | 14727 | DN 63 | 1 |
| | 14728 | DN 75 | 1 |
| | 14729 | DN 90 | 1 |
| | 14730 | DN 110 | 1 |

## União Mista

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14708 | 14734 | DN 20 x 1/2" | 5 |
| 14709 | 14735 | DN 25 x 3/4" | 5 |
| 14710 | 14736 | DN 32 X 1" | 5 |

Com Inserto Metálico
Amanco PPR

## União Mista Flangeada

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 15429 | 15423 | DN 40 x 1 1/4" | 2 |
| 15430 | 15424 | DN 50 x 1 1/2" | 2 |
| 15425 | | DN 63 x 2" | 1 |
| 15426 | | DN 75 x 2 1/2" | 1 |
| 15427 | | DN 90 x 3" | 1 |
| 15428 | | DN 110 x 4" | 1 |

Amanco PPR

## Bocal

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 90973 | 8 mm | 1 |

Para reparar tubulação
Amanco PPR

## Bocal M/F

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 90965 | DN 20 | 1 |
| 90966 | DN 25 | 1 |
| 90967 | DN 32 | 1 |
| 90968 | DN 40 | 1 |
| 90969 | DN 50 | 1 |
| 90970 | DN 63 | 1 |
| 90971 | DN 75 | 1 |
| 90972 | DN 90 | 1 |
| 92814 | DN 110 | 1 |

Para Termofusora
Amanco PPR

## Bocal M/F Sela de Derivação

Para Termofusora
Amanco PPR

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 92801 | DN 63 x 20 / 25 | 1 |
| 92802 | DN 75 x 20 / 25 | 1 |
| 92803 | DN 75 x 32 | 1 |
| 92804 | DN 90 x 20 / 25 | 1 |
| 92805 | DN 90 x 32 | 1 |

## Corta Tubos

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 94571 | DN 50 a DN 90 | 1 |

## Eletrofusor

Para Luva Eletrofusão

| Código CCB | | Embalagem |
|---|---|---|
| Sob Consulta | 90979 | 1 |

## Luva Eletrofusão

Para reparos
Amanco PPR

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| Sob Consulta | 91358 | DN 20 | 1 |
| Sob Consulta | 91359 | DN 25 | 1 |
| Sob Consulta | 91360 | DN 32 | 1 |

## Perfurador Sela de Derivação

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 92806 | DN 20 / 25 | 1 |
| | 92807 | DN 32 | 1 |

Amanco PPR

## Termofusor

| Voltagem | Tipo | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ 220 V | R 63 (c/ bocal 20, 25 e 32) | 91588 | DN 20-63 | 1 |
| 220 V | R 125 (s/ bocal) | 91977 | DN 75-110 | 1 |
| 110 V | R 63 (c/ bocal 20, 25 e 32) | 93979 | DN 20-63 | 1 |

Amanco PPR

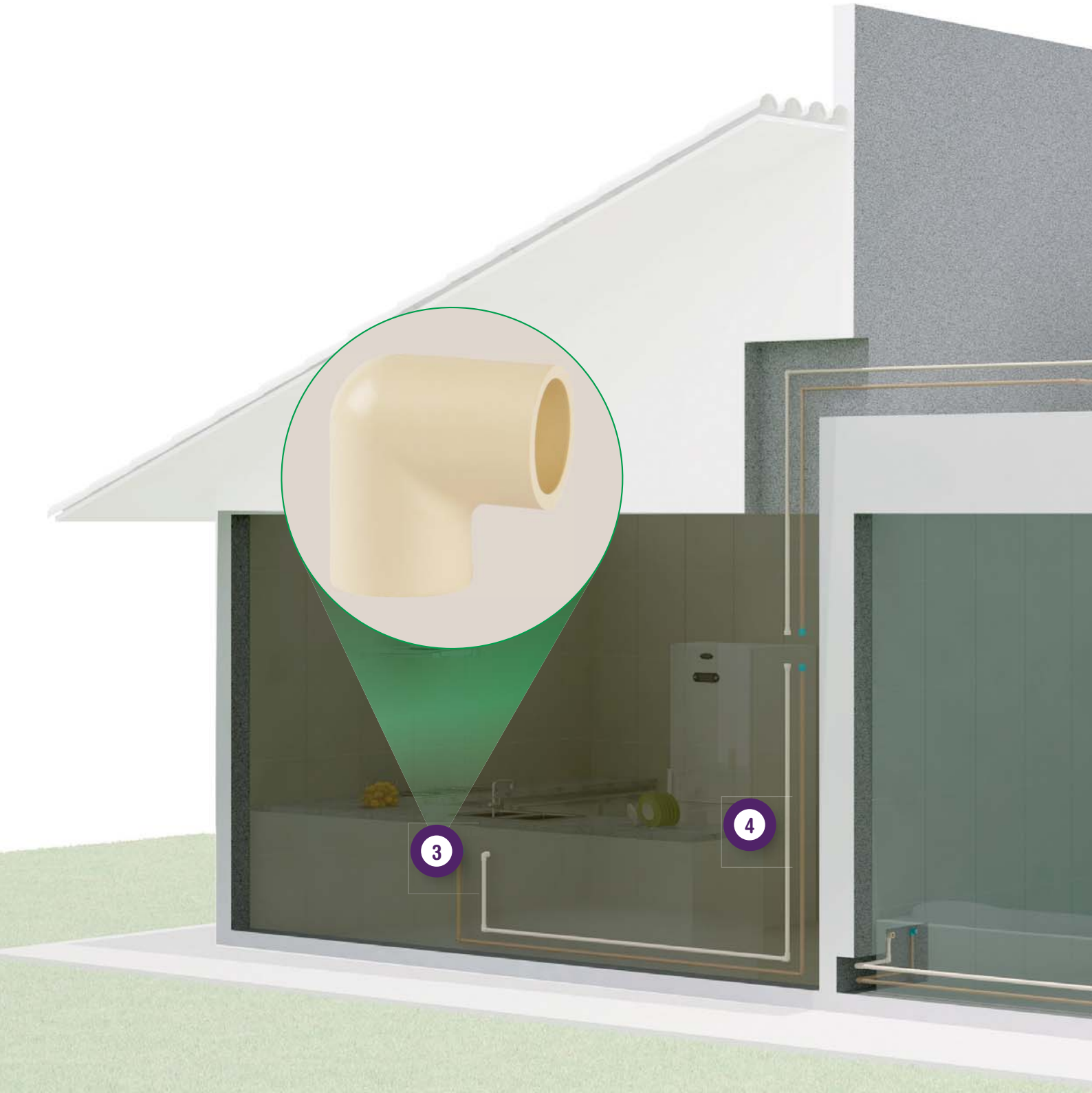
## Tesoura

| Tamanho | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ Pequena | 90962 | DN 20 a DN 40 | 1 |
| Grande | 91361 | DN 50 a DN 63 | 1 |

Para Tubos em PPR
Amanco PPR

✓ Itens essencias para uma obra

# AMANCO ULTRATEMP CPVC

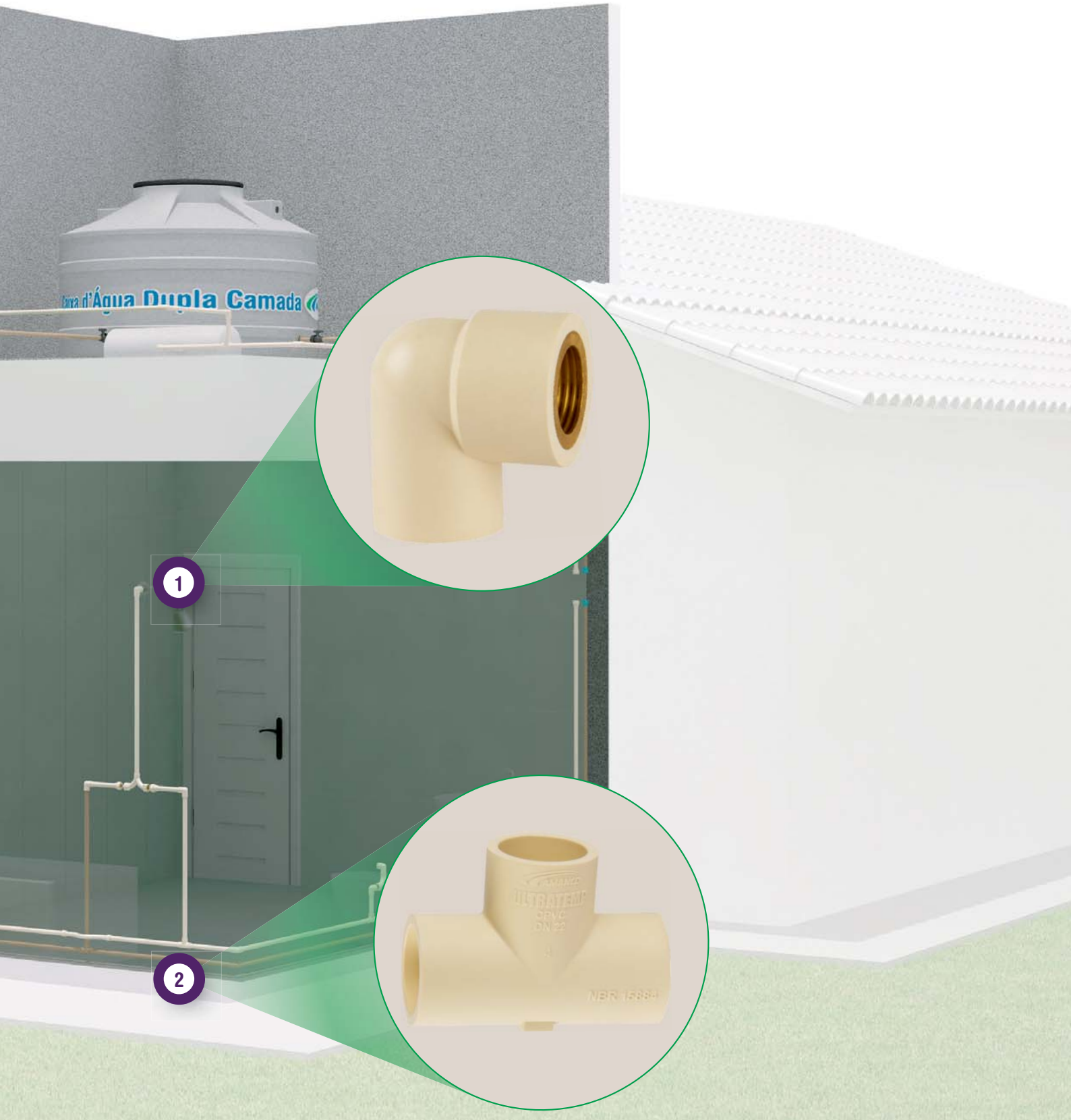



1 Joelho 90º de Transição

2 Tê

3 Joelho 90°

4 Tubo Ultratemp CPVC


Caixa d'Água Dupla Camada
1
2

# Amanco Ultratemp CPVC

A Linha Amanco Ultratemp CPVC é uma solução segura, econômica e de fácil instalação para a condução de água quente e fria.

É um sistema completo de tubos e conexões fabricados em CPVC (Policloreto de Vinila Clorado) e indicado para aplicação em obras residenciais e comerciais.

## Características Técnicas

| | |
|---|---|
| **Cor** | Bege |
| **Comprimento Comercial** | 3 metros (ponta-ponta). |
| **Diâmetros Nominais (mm)** | DN 15, DN 22, DN 28, DN 35, DN 42, DN 54. |
| **Coeficiente de Dilatação Linear Média** | $6{,}12 \times 10^{-5}$/°C. |
| **Pressão de Serviço** | 9 kgf/cm² (90 m.c.a./900 kPa) conduzindo água a 70°C.<br>24 kgf/cm² (240 m.c.a./2400 kPa) conduzindo água a 20°C. |
| **Temperatura Máxima de Trabalho** | 80°C. |

O conjunto de Conexões Amanco Ultratemp CPVC é composto por peças especialmente projetadas para atender às diversas situações de montagem normalmente encontradas nas instalações prediais de água quente e fria.

A linha foi desenvolvida atendendo às normas brasileiras:

- **NBR 15884** - Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria em Policloreto de Vinila Clorado (CPVC).

- **NBR 7198** – Projeto e execução de instalações prediais de água quente.

**Importante:**
A linha Ultratemp Amanco não é indicada para condução de vapor, nem para condução de produtos químicos.

## Vantagens

***Linha CPVC até 54 mm***

A Linha Amanco Ultratemp CPVC possui tubos, conexões e acessórios variados para a execução dos mais diversos projetos hidráulicos prediais.

***Livre de Toxicidade e Corrosão***

Produzido em material plástico totalmente atóxico, o Amanco Ultratemp CPVC apresenta boa resistência e durabilidade para conduzir água, evitando corrosões.

Além disso, não transmite gosto nem odor e é bastante resistente aos produtos químicos adicionados à água como cloro, ferro e flúor, oferecendo total durabilidade às instalações.

Para a total durabilidade de outras aplicações com produtos químicos, consulte a tabela de resistência química do CPVC ao final deste material.

***Sem Incrustações***

O Amanco Ultratemp CPVC tem superfícies internas extremamente lisas, em que o atrito entre o fluido e o tubo é baixo, minimizando a perda de carga e também evitando possíveis incrustações. Essa caraterística garante a instalação sem redução do diâmetro ao longo do tempo.

***Junta Simples***

A união de tubos e conexões por junta soldável a frio com o Amanco Adesivo Plástico CPVC é de execução prática e simples, e dispensa o uso de equipamentos específicos e de mão de obra especializada. Para transição com materiais metálicos, basta aplicar a Fita Amanco Veda Rosca.

Os tipos de junta utilizados estão consolidados entre os instaladores hidráulicos, sendo de ampla aplicação na construção civil.

***Resistente ao Impacto***

Devido a sua ductibilidade, o CPVC reduz a ocorrência de trincas, proporcionando mais segurança para a instalação.

***Bom Isolamento Térmico***

Os Tubos e Conexões Amanco Ultratemp CPVC possuem baixa condutividade térmica e, na maioria dos casos, não há necessidade de utilizar outro produto para fazer o isolamento térmico, seja em instalações embutidas ou aparentes.

***Elevada Resistência à Pressão e Temperatura***

O Amanco Ultratemp CPVC foi dimensionado para um período de utilização de 50 anos, de acordo com os testes de longa duração, conforme a Curva de Regressão de referência apresentada pela NBR 15884 para esse material.

Ao utilizar o produto, siga todas as Normas Técnicas vigentes. Em caso de dúvida, consulte o Atendimento Técnico da Amanco.

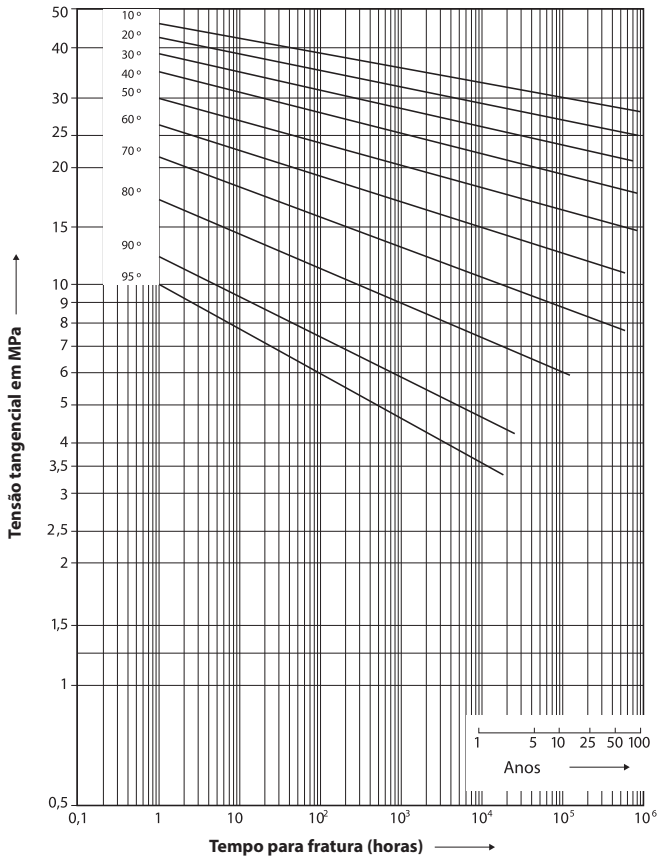



**Figura 1 - Curvas de refência para a resistência à pressão hidrostática interna esperada para tubos de CPVC**

## Instruções de Uso

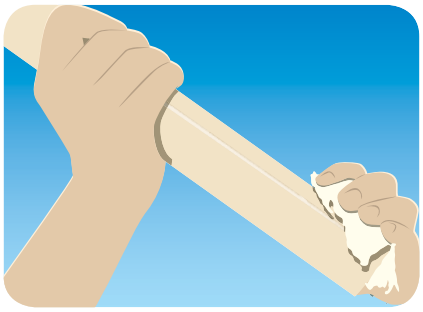
Os tubos e conexões da Linha Amanco Ultratemp CPVC são de fácil instalação, pois as pontas dos tubos e as bolsas das conexões foram dimensionadas para garantir uniões seguras e totalmente à prova de vazamentos.

A união de tubos e conexões de CPVC é realizada com o Adesivo Plástico CPVC. Já a Fita Veda Rosca é utilizada para transições entre CPVC e materiais metálicos.

### JUNTA SOLDÁVEL

A Linha Amanco Ultratemp CPVC possui conexões que recebem soldagem a frio através de adesivo plástico específico para CPVC.

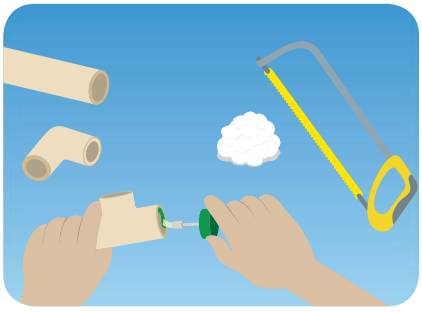
**a)** Para realizar uma soldagem eficiente entre tubos e conexões, limpe os produtos, certificando-se de que a bolsa da conexão e a ponta do tubo estejam livres de gordura ou sujeiras.



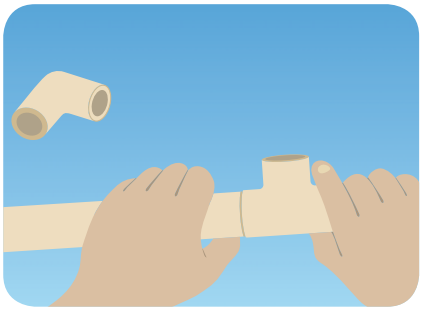
**b)** Corte os tubos no esquadro com o auxílio de uma tesoura apropriada ou com o arco de serra. Retire as rebarbas com o auxílio de uma lâmina, certificando-se de que a superfície fique lisa. A superfície não deve ser lixada.

**Obs.:** Confira o ajuste entre a ponta do tubo e a bolsa da conexão antes de iniciar a execução da junta soldável. Deve existir uma interferência entre as peças para que a pressão auxilie na união dos tubos. Uma boa interferência ocorre quando a ponta do tubo ocupa de 1/3 a 2/3 do comprimento total de soldagem da bolsa.

**c)** Com o auxílio do pincel, aplique uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico Ultratemp CPVC na bolsa da conexão e na ponta do tubo. Passe o adesivo em ambas as partes, mas sem excesso, para garantir uma soldagem perfeita.



**d)** Encaixe as duas peças, dê ¼ de volta e pressione-as por aproximadamente 30 segundos. Remova o excesso com um pano (pode ser estopa ou flanela) e deixe secar.



***Adesivo Plástico Ultratemp CPVC e CPVC Fire***

O Amanco Adesivo Plástico Ultratemp CPVC é especial e diferenciado e garante a total segurança e estanqueidade do sistema em CPVC. Também não contém Toluol, e por isso é livre de substâncias entorpecentes ou inalantes.

Para estimar o consumo de adesivo plástico por junta, utilize os valores de referência apresentados na tabela abaixo, de acordo com o diâmetro escolhido.

| ADESIVO PLÁSTICO CPVC | |
|---|---|
| **Diâmetros (mm)** | **Gramas/Junta** |
| 15 | 2,0 |
| 22 | 3,0 |
| 28 | 4,0 |
| 35 | 4,5 |
| 42 | 5,0 |
| 54 | 5,5 |

**Cuidados no Manuseio**

- Trabalhe em um local ventilado, sem a presença de crianças e animais domésticos.
- Evite contato com a pele e os olhos e, em caso de acidente siga as informações apresentadas na embalagem.
- Para maior durabilidade, recomendamos fechar a embalagem após cada operação.
- Antes de utilizar o produto, certifique-se de que esteja dentro da validade, conforme indicado na embalagem.

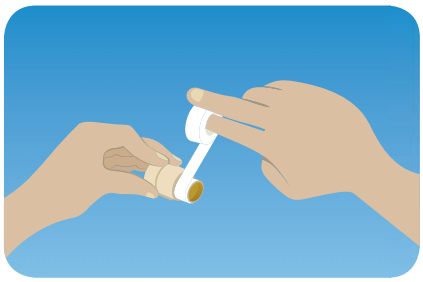
**JUNTA ROSCÁVEL**

A utilização da Linha Amanco Ultratemp CPVC em instalações de água quente requer uma transição entre o CPVC e as peças metálicas, que é realizada através de uma junta roscável.

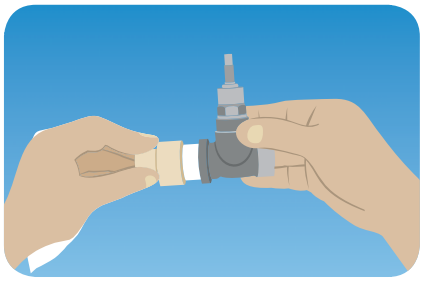
**a)** Para garantir uma junta roscável de boa qualidade, faça a limpeza dos produtos, certificando-se de que as roscas macho e fêmea estejam livres de gordura e oxidação.

**b)** Verifique se o padrão de rosca das peças a serem unidas é compatível.

**c)** Aplique a Fita Amanco Veda Rosca no sentido horário, sobre a rosca a ser unida.



**d)** Execute a junta roscável, realizando aperto manual.



***Fita Amanco Veda Rosca***

Suporta temperaturas entre -90 °C e 230 °C e pode ser usado para instalações de água quente e fria com roscas de PVC ou metálicas.

| FITA AMANCO VEDA ROSCA | | |
|---|---|---|
| **Diâmetros (polegadas)** | **Largura da Fita (mm)** | **Comprimento (mm)** |
| 1/2" | 12 | 0,30 |
| 3/4" | 12 | 0,40 |

## Tubo Amanco Ultratemp CPVC

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 3 metros | 18157 | DN 15 | 20 |
| ✓ | 3 metros | 18158 | DN 22 | 10 |
| ✓ | 3 metros | 18159 | DN 28 | 10 |
| | 3 metros | 18770 | DN 35 | 5 |
| | 3 metros | 18771 | DN 42 | 1 |
| | 3 metros | 18772 | DN 54 | 1 |
| | 3 metros | 18773 | DN 73 | 1 |
| | 3 metros | 18774 | DN 89 | 1 |
| | 3 metros | 18775 | DN 114 | 1 |

Os tubos Amanco Ultratemp CPVC são fornecidos ponta-ponta.

Amanco Ultratemp CPVC

## Bucha de Redução

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18129 | DN 22 x 15 | 10 |
| | 18130 | DN 28 x 15 | 10 |
| ✓ | 18131 | DN 28 x 22 | 10 |
| | 98480 | DN 35 x 28 | 10 |
| | 98481 | DN 42 x 35 | 10 |
| | 98482 | DN 54 x 35 | 10 |
| | 98483 | DN 54 x 42 | 10 |
| | 18830 | DN 73 x 22 | 2 |
| | 18831 | DN 73 x 35 | 5 |
| | 18832 | DN 73 x 54 | 5 |
| | 18833 | DN 89 x 54 | 2 |
| | 18834 | DN 89 x 73 | 2 |
| | 18835 | DN 114 x 73 | 2 |
| | 18836 | DN 114 x 89 | 2 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Cap

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18089 | DN 15 | 10 |
| ✓ | 18090 | DN 22 | 10 |
| | 18091 | DN 28 | 10 |
| | 98470 | DN 35 | 10 |
| | 98472 | DN 42 | 10 |
| | 98473 | DN 54 | 10 |
| | 19152 | DN 73 | 2 |
| | 19153 | DN 89 | 2 |
| | 19154 | DN 114 | 2 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Conector de Transição

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18078 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18079 | DN 22 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18080 | DN 22 x 3/4" | 10 |
| ✓ | 18081 | DN 28 x 1" | 10 |
| | 98490 | DN 35 x 1 1/4" | 2 |
| | 98491 | DN 42 x 1 1/2" | 5 |
| | 98492 | DN 54 x 2" | 1 |
| | 18861 | DN 73 x 2 1/2" | 1 |
| | 18862 | DN 89 x 3" | 1 |
| | 18863 | DN 114 x 4" | 1 |

Amanco Ultratemp CPVC

✓ Itens essencias para uma obra

## Curva de Transposição

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 97793 | DN 15 | 10 |
| | 97794 | DN 22 | 10 |

## Curva 90°

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 97749 | DN 15 | 10 |
| ✓ | 97750 | DN 22 | 10 |
| | 97751 | DN 28 | 10 |

## Joelho 45º

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 18122 | DN 15 | 10 |
| ✓ | 18123 | DN 22 | 10 |
| ✓ | 18124 | DN 28 | 10 |
| | 98477 | DN 35 | 10 |
| | 98478 | DN 42 | 10 |
| | 98479 | DN 54 | 5 |
| | 18817 | DN 73 | 2 |
| | 18818 | DN 89 | 2 |
| | 18819 | DN 114 | 2 |

## Joelho 90º

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18119 | DN 15 | 10 |
| | 18120 | DN 22 | 10 |
| | 18121 | DN 28 | 10 |
| | 98474 | DN 35 | 10 |
| | 98475 | DN 42 | 10 |
| | 98476 | DN 54 | 5 |
| | 18811 | DN 73 | 5 |
| | 18812 | DN 89 | 2 |
| | 18813 | DN 114 | 1 |





✓ Itens essencias para uma obra

## Joelho 90º de Transição

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18137 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18138 | DN 22 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18139 | DN 22 x 3/4" | 10 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Luva de Correr

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18495 | DN 15 | 10 |
| | 18496 | DN 22 | 10 |
| | 18497 | DN 28 | 10 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Luva Simples

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 18069 | DN 15 | 10 |
| ✓ | 18070 | DN 22 | 10 |
| ✓ | 18071 | DN 28 | 10 |
| | 98484 | DN 35 | 10 |
| | 98485 | DN 42 | 10 |
| | 98486 | DN 54 | 10 |
| | 18840 | DN 73 | 5 |
| | 18841 | DN 89 | 2 |
| | 18842 | DN 114 | 2 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Luva de Transição CPVC x Metal

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18074 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18075 | DN 22 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18076 | DN 22 x 3/4" | 10 |
| | 18077 | DN 28 x 1" | 10 |
| | 98493 | DN 35 x 1 1/4" | 2 |
| | 98494 | DN 42 x 1 1/2" | 2 |
| | 98495 | DN 54 x 2" | 1 |

Amanco Ultratemp CPVC

✓ Itens essencias para uma obra

## Luva de Transição CPVC x PVC Soldável

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18072 | DN 15 x 20 | 10 |
| | 18073 | DN 22 x 25 | 10 |

Indicamos o uso do Adesivo Amanco Ultratemp CPVC para soldagem nos dois lados desta conexão.

## Tê

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18125 | DN 15 | 10 |
| ✓ | 18126 | DN 22 | 10 |
| ✓ | 18127 | DN 28 | 10 |
| | 98487 | DN 35 | 10 |
| | 98488 | DN 42 | 5 |
| | 98489 | DN 54 | 5 |
| | 18846 | DN 73 | 5 |
| | 18847 | DN 89 | 2 |
| | 18848 | DN 114 | 2 |

## Tê de Transição CPVC x Metal

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18140 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18141 | DN 22 x 1/2" | 10 |
| | 18142 | DN 22 x 3/4" | 10 |

## Tê Misturador

Amanco Ultratemp CPVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 18132 | DN 15 x 1/2" | 10 |
| ✓ | 18133 | DN 22 x 3/4" | 10 |

## União

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 18134 | DN 15 | 10 |
| 18135 | DN 22 | 10 |
| 18136 | DN 28 | 10 |
| 18874 | DN 73 | 2 |
| 18875 | DN 89 | 2 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Adesivo Plástico CPVC

| | Código CCB | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 98063 | 75 g | 20 |
| Com pincel aplicador | 97673 | 175 g | 12 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Fita Veda Rosca

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 10431 | 12 mm x 10 m | 60 |
| 10432 | 12 mm x 25 m | 30 |
| 10434 | 18 mm x 10 m | 60 |
| 10435 | 18 mm x 25 m | 30 |
| 10436 | 18 mm x 50 m | 30 |

## Pasta Lubrificante

| Código CCB | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|
| Com bico aplicador | 80 g | 16 |
| Com bico aplicador | 300 g | 8 |
| Com bico aplicador | 1.000 g | 1 |
| Com tampa lacrada | 2.400 g | 1 |

Para Tubos e Conexões de PVC

# 4

# ESGOTO

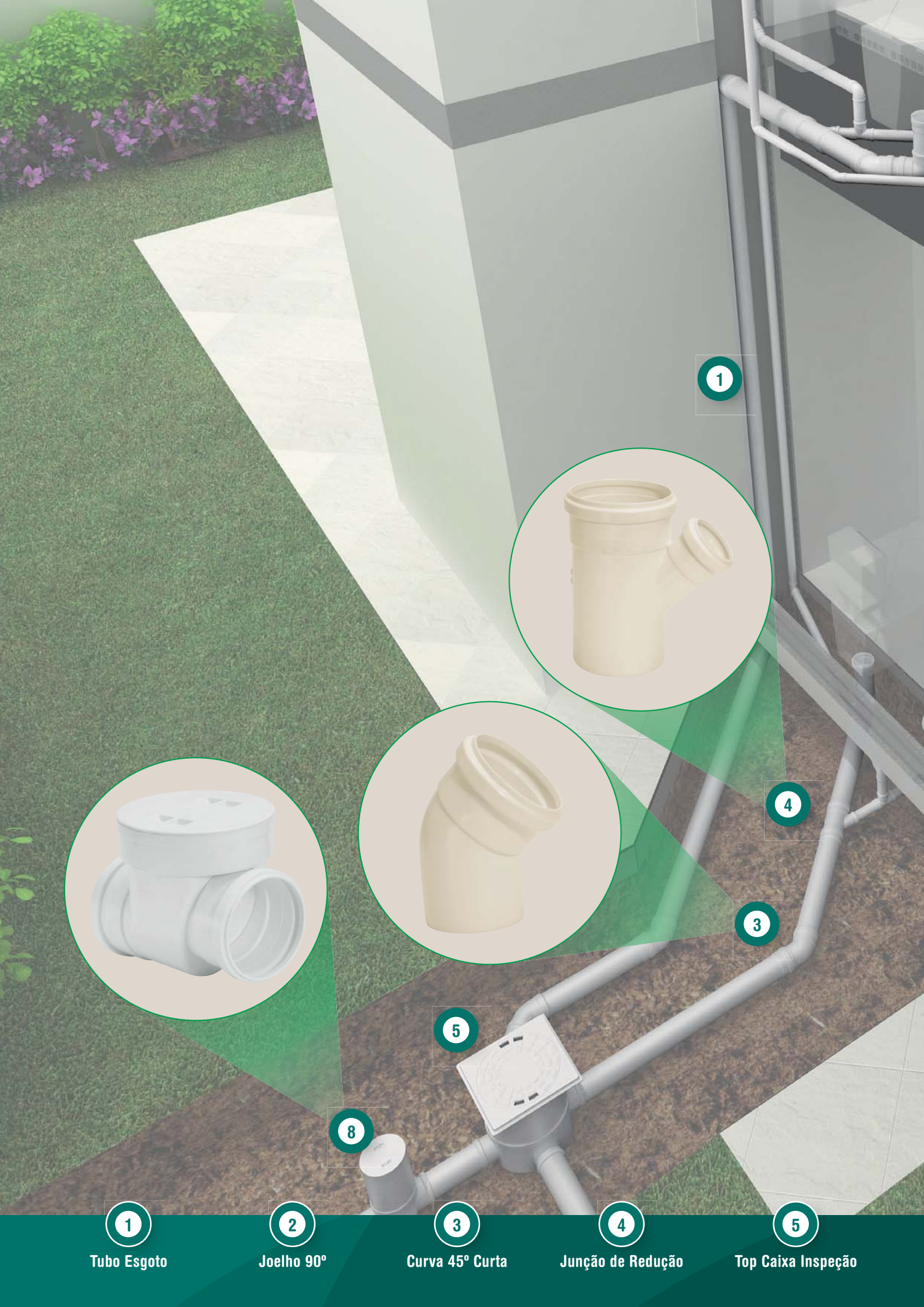

. Amanco Esgoto Série Normal 98

. Amanco Esgoto Série Reforçada 108

. Amanco Silentium 117

. Amanco Caixas, Ralos e Complementos 133

. Amanco Fossa Septica 146



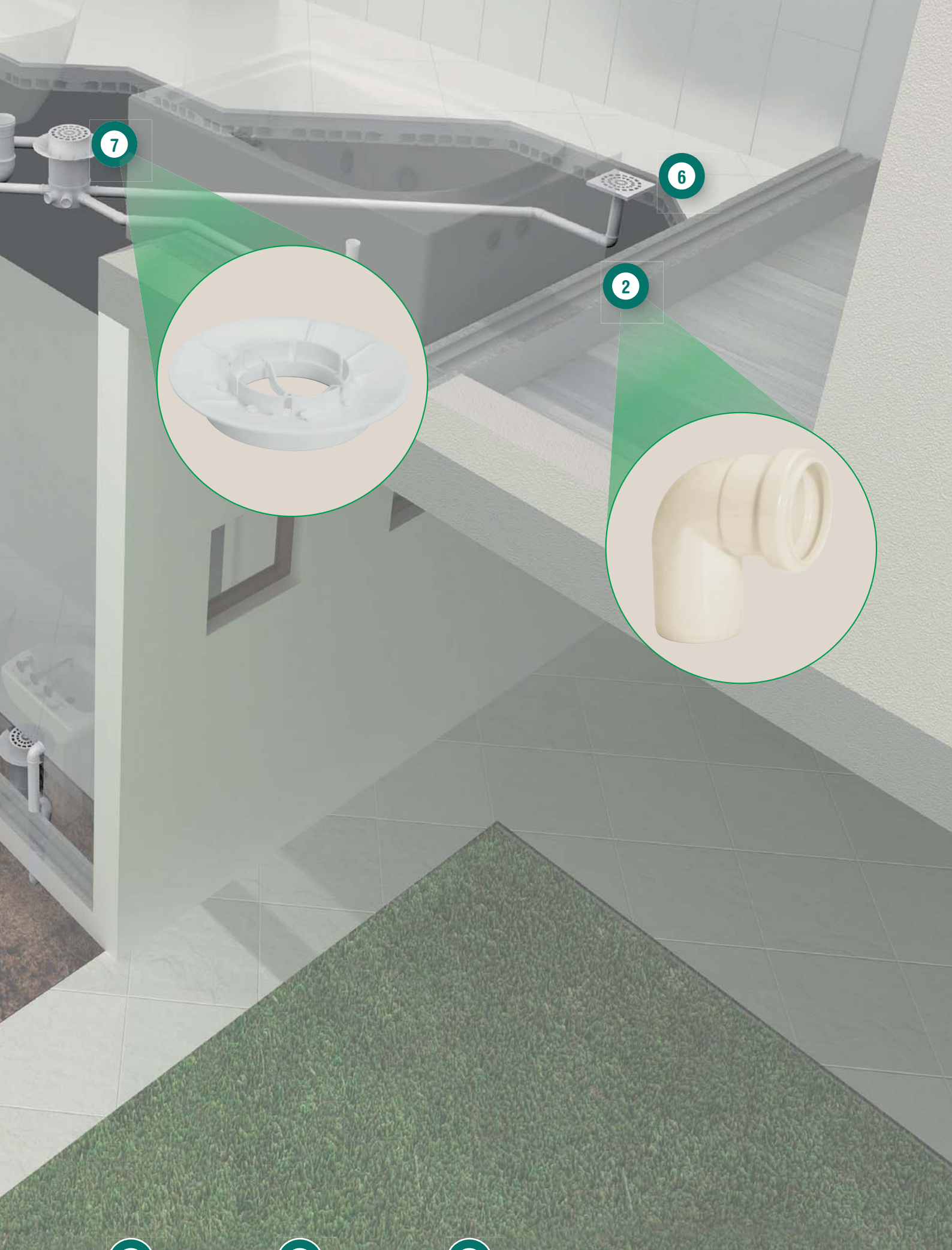

1 Tubo Esgoto

2 Joelho 90º

3 Curva 45º Curta

4 Junção de Redução

5 Top Caixa Inspeção




6 Grelha Quadrada

7 Anti-infiltração

8 Válvula de Retenção

# Amanco Esgoto Série Normal

A Linha Amanco Esgoto Série Normal é um sistema para condução e armazenamento de esgoto sanitários, água pluvial e ventilação. Um portfólio completo para atender todos os projetos.

Utilizada em instalações prediais de esgoto de aparelhos sanitários, escoamento por gravidade não submetida à pressão e na ventilação do sistema, com classe de temperatura pico CT 45°C.

Atende a norma NBR 5688 – Sistema predial de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Tubos e conexões de PVC, tipo DN – Requisitos.

Linha fabricada em PVC na cor branca com classe de Rigidez SN-1500 Pa..

**Dimensões Básicas dos Tubos**
**Esgoto - NBR 5688**
Medidas em mm

| DN | dem | e |
|---|---|---|
| 40 | 40,0 | 1,2 |
| 50 | 50,7 | 1,6 |
| 75 | 75,5 | 1,7 |
| 100 | 101,6 | 1,8 |
| 150 | 150,0 | 2,5 |
| 200 | 200,0 | 3,6 |

DN (Diâmetro Nominal) - É uma referência adimensional, comercial.
dem - Diâmetro Externo Médio.
e - Espessura.

## Instruções de Uso

### EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDÁVEL

**a)** Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem).

**b)** Limpar as superfícies lixadas com Solução Limpadora, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC. Esta ação prepara o PVC para a soldagem.

**c)** Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC na parte interna da bolsa, cobrindo um terço da mesma, e uma camada igual na parte externa do tubo. O tubo deve estar sem o anel de vedação.

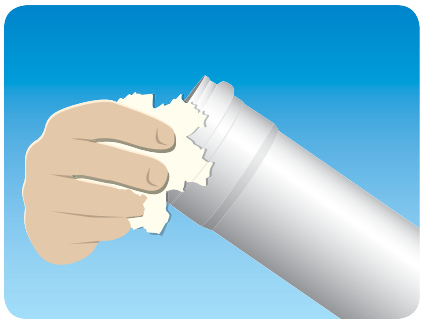
**d)** Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer.

**e)** Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar uma hora para liberar o fluxo de água e 12 horas para submeter a tubulação à pressão.

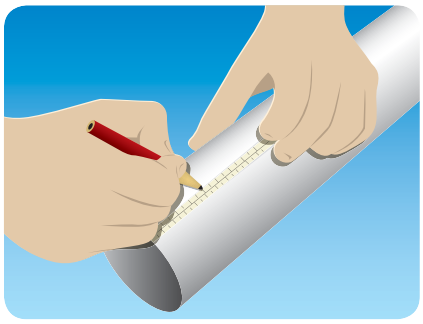
### EXECUÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA

Durante o assentamento, cuidados especiais devem ser tomados para evitar a entrada de água na vala aberta, eliminando riscos de danificação ou desabamento do envolvimento, e em casos extremos, é aconselhável encher a vala, nas regiões laterais e superior, com areia ou terra selecionada.

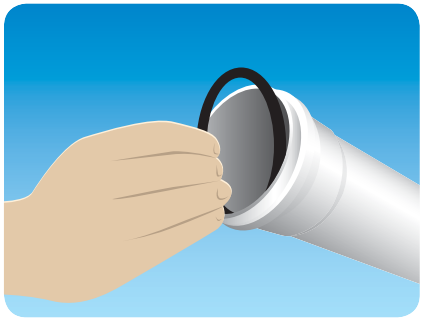
**a)** Limpe com uma estopa a ponta e a bolsa a serem unidas, especialmente a virola de encaixe do Anel de Vedação.



**b)** Marque na ponta do tubo a profundidade da bolsa.



**c)** Em seguida, encaixe corretamente o Anel de Vedação na virola da bolsa do tubo.



**d)** Aplique uma camada de Pasta Lubrificante Amanco na ponta do tubo e na parte visível do Anel de Vedação.

**e)** Introduza a ponta do tubo, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, depois recue o tubo aproximadamente 1cm, para permitir eventuais dilatações.

**AMANCO PASTA LUBRIFICANTE**

A Amanco Pasta Lubrificante é uma mistura de óleo vegetal, agente saponificante e emulsionantes. É um produto desenvolvido especialmente para lubrificar tubos e conexões de PVC com sistema de Junta Elástica.

2.400 g

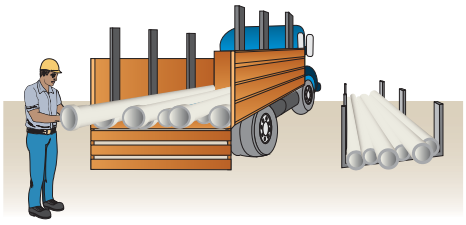
80 g, 300 g e 1.000 g
com bico aplicador

**Consumo de Pasta Lubrificante**

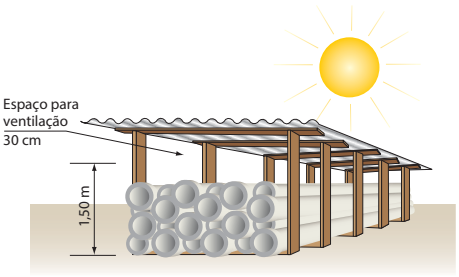
| DN | Consumo por junta (g) |
|---|---|
| 100 | 20 |
| 150 | 30 |
| 200 | 40 |
| 250 | 50 |
| 300 | 60 |
| 350 | 70 |
| 400 | 80 |
| 500 | 100 |

## Recomendações

- No transporte de tubos deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço, contato dos tubos com peças metálicas e salientes.
- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas.
- No descarregamento deve ser evitado quedas ao solo.



- O local de armazenamento deve ser plano e bem nivelado, para evitar deformações permanentes nos tubos.
- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.



## Tubo de Esgoto Série Normal

PVC

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 3m | 10474* | DN 40 | 7 |
| | 3m | 10475 | DN 50 | 7 |
| | 3m | 10476 | DN 75 | 5 |
| | 3m | 10477 | DN 100 | 5 |
| | 3m | 10048 | DN 150 | 1 |
| | 3m | 16602 | DN 200 | 1 |
| ✓ | 6m | 10469* | DN 40 | 7 |
| ✓ | 6m | 10470 | DN 50 | 7 |
| ✓ | 6m | 10471 | DN 75 | 5 |
| ✓ | 6m | 10472 | DN 100 | 5 |
| ✓ | 6m | 10473 | DN 150 | 1 |
| | 6m | 16603 | DN 200 | 1 |

* Somente com bolsa soldável para toda a linha de tubos e conexões DN 40.

## Anel de Vedação

Para Esgoto

| | Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 90111 | DN 40 | 50 |
| ✓ | 90112 | DN 50 | 50 |
| ✓ | 90113 | DN 75 | 50 |
| ✓ | 90114 | DN 100 | 50 |
| ✓ | 90115 | DN 150 | 20 |
| | 94168 | DN 200 | 10 |

## Junta Elástica Bilabial (JEBI)

Para Esgoto Amanco

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 92825 | DN 50 | 10 |
| 92826 | DN 75 | 10 |
| 92827 | DN 100 | 10 |
| 92828 | DN 150 | 10 |

## Adaptador para Sifão

Com Anel Labial

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 11501 | DN 40 x 38 | 10 |

## Bucha de Redução

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10325 | 11518 | DN 50 x 40 | 25 |

Esgoto Série Normal

## Cap

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10333 | 11561 | DN 40 | 10 |
| | 10379 | 11562 | DN 50 | 10 |
| ✓ | 10380 | 11563 | DN 75 | 10 |
| | 10381 | 11560 | DN 100 | 10 |
| | | 10052 | DN 150 | 1 |
| | 17304 | | DN 200 | 1 |

Esgoto Série Normal

## Curva 45° Curta

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11581 | 11952 | DN 100 | 20 |

Esgoto Série Normal

## Curva 45° Longa

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 90046 | 90585 | DN 40 | 10 |
| | 11361 | 11583 | DN 50 | 5 |
| | | 11584 | DN 75 | 1 |
| | | 12072 | DN 100 | 1 |

Esgoto Série Normal

✓ Itens essencias para uma obra

## Curva 90° Curta

Esgoto Série Normal

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10326 | 11586 | DN 40 | 25 |
| ✓ | 10384 | 11587 | DN 50 | 16 |
| ✓ | 10385 | 11588 | DN 75 | 16 |
| ✓ | 10386 | 11585 | DN 100 | 10 |

## Curva 90° Longa

Esgoto Série Normal

| Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 90047 | 90586 | DN 40 | 10 |
| 90056 | 90593 | DN 50 | 12 |
| 90057 | 90594 | DN 75 | 10 |
| 90058 | 90595 | DN 100 | 8 |
| | 90017 | DN 150 | 1 |

## Joelho 45°

Esgoto Série Normal

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10327 | 11632 | DN 40 | 25 |
| ✓ | 10387 | 11633 | DN 50 | 25 |
| ✓ | 10388 | 11634 | DN 75 | 10 |
| ✓ | 18889 | 18890 | DN 100 | 14 |
| | | 10051 | DN 150 | 1 |
| | 17305 | | DN 200 | 1 |

## Joelho 90°

Esgoto Série Normal

| | | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | Bolsa Longa | 10328 | 11654 | DN 40 | 25 |
| ✓ | Bolsa Curta | 10032 | 11656 | DN 40 | 25 |
| | | 10390 | 11657 | DN 50 | 25 |
| ✓ | | 10391 | 11658 | DN 75 | 10 |
| ✓ | | 10392 | 11655 | DN 100 | 10 |
| ✓ | | | 10049 | DN 150 | 1 |
| | | 17306 | | DN 200 | 1 |

## Joelho 90° com Visita

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10393 | 11653 | DN 100 x 50 | 10 |

Esgoto Série Normal

## Joelho 90° Branco

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10329 | 11651 | DN 40 x 38 | 25 |

Sistema versátil para acoplamento de tubos DN 38 (sifão metálico) ou DN 40 (sifões plásticos de copo), dispensando adesivos.

Com Anel Labial para Esgoto Série Normal

## Joelho 90° Azul

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10524 | 11650 | DN 38 x 38 | 25 |

Indicado para tubo de descida em válvula de descarga.

Com Anel de Vedação

## Junção Simples

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10330 | 11702 | DN 40 x 40 | 25 |
| ✓ | 10394 | 11703 | DN 50 x 50 | 10 |
| | 10396 | 11704 | DN 75 x 75 | 10 |
| ✓ | 10399 | 11699 | DN 100 x 100 | 10 |
| | | 11397 | DN 150 x 150 | 1 |
| | 96619 | | DN 200 x 200 | 1 |

Esgoto Série Normal

✓ Itens essencias para uma obra

## Junção de Redução

Esgoto Série Normal

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10395 | 11705 | DN 75 x 50 | 10 |
| ✓ | 10397 | 11700 | DN 100 x 50 | 10 |
| ✓ | 10398 | 11701 | DN 100 x 75 | 10 |
| | | 11398 | DN 150 x 100 | 1 |

## Junção Invertida

Esgoto Série Normal

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 11395 | 11697 | DN 75 x 75 | 8 |
| 11392 | 11694 | DN 100 x 100 | 5 |

## Junção Invertida de Redução

Esgoto Série Normal

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 11396 | 11698 | DN 75 x 50 | 5 |
| 11393 | 11695 | DN 100 x 50 | 5 |
| 11394 | 11696 | DN 100 x 75 | 5 |

## Junção Dupla

Esgoto Série Normal

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 11391 | 11693 | DN 75 x 75 | 8 |
| 11390 | 11692 | DN 100 x 100 | 5 |

## Luva Simples

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10331 | 11723 | DN 40 | 25 |
| ✓ | 10400 | 11738 | DN 50 | 25 |
| | 10401 | 11739 | DN 75 | 12 |
| ✓ | 10402 | 11737 | DN 100 | 10 |
| | | 10053 | DN 150 | 1 |
| | 17307 | | DN 200 | 1 |

Esgoto Série Normal

## Luva de Correr

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 18410 | 18411 | DN 40 | 10 |
| | 18480 | 18481 | DN 50 | 12 |
| | 10382 | 11711 | DN 75 | 12 |
| ✓ | 10383 | 11710 | DN 100 | 12 |
| | | 90668 | DN 150 | 1 |

* Acompanha anel de vedação.

Com Anel Labial para Esgoto Série Normal

## Redução Excêntrica

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10403 | 11784 | DN 75 x 50 | 10 |
| | 10404 | 11782 | DN 100 x 50 | 10 |
| | 10405 | 11783 | DN 100 x 75 | 10 |
| | | 10050 | DN 150 x 100 | 1 |
| | 17308 | | DN 200 x 150 | 1 |

Esgoto Série Normal

## Tê

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 10332 | 11802 | DN 40 x 40 | 25 |
| ✓ | 10406 | 11803 | DN 50 x 50 | 10 |
| ✓ | 10408 | 11804 | DN 75 x 75 | 10 |
| ✓ | 10411 | 11801 | DN 100 x 100 | 10 |
| ✓ | | 10054 | DN 150 x 150 | 1 |
| | 96618 | | DN 200 x 200 | 1 |

Esgoto Série Normal

✓ Itens essencias para uma obra

## Tê de Redução

Esgoto Série Normal

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| | 10407 | 11816 | DN 75 x 50 | 10 |
| ✓ | 10409 | 11814 | DN 100 x 50 | 10 |
| | 10410 | 11815 | DN 100 x 75 | 10 |
| | | 11441 | DN 150 x 100 | 1 |

## Tê de Inspeção

Esgoto Série Normal

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| | | 18609 | DN 75 x 75 | 10 |
| | 11440 | 11800 | DN 100 x 75 | 12 |
| | | 14475 | DN 150 x 100 | 1 |

## Terminal de Ventilação

Esgoto Série Normal

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| ✓ | 11444 | 11849 | DN 50 | 10 |

## Adesivo Plástico PVC

Bisnaga Metálica

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 90059 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 90060 | 75 g | 30 |
| Caixa individual | 90062 | 75 g | 30 |

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 98003 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 98004 | 75 g | 50 |
| Caixa individual | 98013 | 75 g | 50 |

Bisnaga Plástica

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 90061 | 175 g | 12 |
| | 90126 | 850 g | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Solução Limpadora

| | Código | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com tampa fliptop | 90133 | 200 $cm^3$ | 12 |
| Com tampa fliptop | 90132 | 1.000 $cm^3$ | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Pasta Lubrificante

| | Código CCB | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com bico aplicador | 90131 | 80 g | 16 |
| Com bico aplicador | 90129 | 300 g | 8 |
| Com bico aplicador | 90130 | 1.000 g | 1 |
| Com tampa lacrada | 92678 | 2.400 g | 1 |

Para Tubos e Conexões de PVC

# Amanco Esgoto Série Reforçada

A Linha Amanco Esgoto Série Reforçada é um sistema para condução e armazenamento de esgoto sanitários, água pluvial e ventilação. Um portfólio completo para atender todos os projetos.

Utilizada em instalações prediais de esgoto considerados terminante, como: tubos de queda, subcoletores, ramais de despejos de máquinas de lavar louça e coletores pluviais em obras verticais. Escoamento por gravidade não submetida à pressão e na ventilação do sistema, com classe de temperatura pico CT 75°C.

**Dimensões Básicas dos Tubos Esgoto**

Medidas em mm

| Diâmetro Nominal (DN) | Diâmetro Real (dem) | e (mm) |
|---|---|---|
| 40 | 40,0 | 1,8 |
| 50 | 50,7 | 1,8 |
| 75 | 75,5 | 2,0 |
| 100 | 101,6 | 2,5 |
| 150 | 150,0 | 3,6 |

DN (Diâmetro Nominal) - É uma referência adimensional, comercial.
Não deve ser objeto de medição nem utilização para fins de cálculo.
dem - Diâmetro Externo Médio.

## Instruções de Uso

### EXECUÇÃO DE JUNTA SOLDÁVEL

**a)** Cortar o tubo no esquadro e chanfrar a ponta. Com uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (ponta do tubo e bolsa da conexão), com o objetivo de melhorar a aderência (soldagem).

**b)** Limpar as superfícies lixadas com Solução Limpadora, eliminando as impurezas que podem impedir a ação do Adesivo Plástico PVC. Esta ação prepara o PVC para a soldagem.

**c)** Aplicar com pincel uma camada fina e uniforme de Adesivo Plástico PVC na parte interna da bolsa, cobrindo um terço da mesma, e uma camada igual na parte externa do tubo.

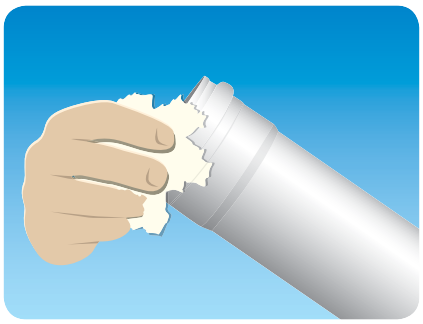
**d)** Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer.

**e)** Remover o excesso de Adesivo Plástico PVC e deixar secar. Aguardar uma hora para liberar o fluxo de água e 12 horas para submeter a tubulação à pressão.

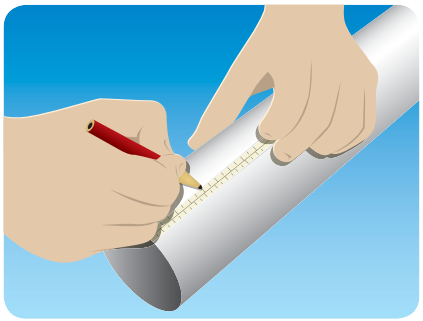
### EXECUÇÃO DE JUNTA ELÁSTICA

Durante o assentamento, cuidados especiais devem ser tomados para evitar a entrada de água na vala aberta, eliminando riscos de danificação ou desabamento do envolvimento, e em casos extremos, é aconselhável encher a vala, nas regiões laterais e superior, com areia ou terra selecionada.

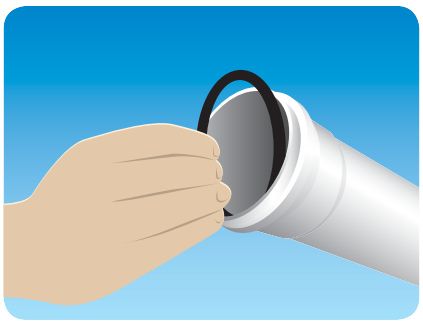
**a)** Limpe com uma estopa a ponta e a bolsa a serem unidas, especialmente a virola de encaixe do Anel de Vedação.



**b)** Marque na ponta do tubo a profundidade da bolsa.



**c)** Em seguida, encaixe corretamente o Anel de Vedação na virola da bolsa do tubo.



**d)** Aplique uma camada de Pasta Lubrificante Amanco na ponta do tubo e na parte visível do Anel de Vedação.

**e)** Introduza a ponta do tubo, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, depois recue o tubo aproximadamente 1cm, para permitir eventuais dilatações.

## Amanco Pasta Lubrificante

A Amanco Pasta Lubrificante é uma mistura de óleo vegetal, agente saponificante e emulsionantes. É um produto desenvolvido especialmente para lubrificar tubos e conexões de PVC com sistema de Junta Elástica.

2.400 g

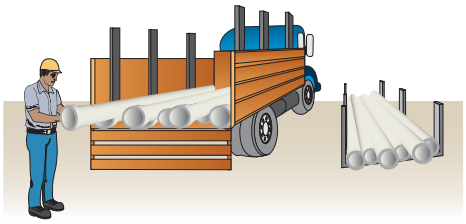
80 g, 300 g e 1.000 g
com bico aplicador

**Consumo de Pasta Lubrificante**

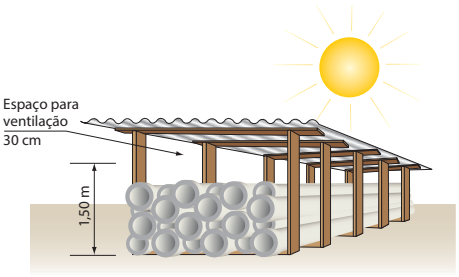
| DN | Consumo por junta (g) |
|---|---|
| 100 | 20 |
| 150 | 30 |
| 200 | 40 |
| 250 | 50 |
| 300 | 60 |
| 350 | 70 |
| 400 | 80 |
| 500 | 100 |

## Recomendações

- No transporte de tubos deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço, contato dos tubos com peças metálicas e salientes.
- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas.
- No descarregamento deve ser evitado quedas ao solo.



- O local de armazenamento deve ser plano e bem nivelado, para evitar deformações permanentes nos tubos.
- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.



## Tubo de Esgoto Série Reforçada

PVC

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 3m | 12480 | DN 40 | 5 |
| 3m | 12481 | DN 50 | 5 |
| 3m | 11463 | DN 75 | 5 |
| 3m | 11459 | DN 100 | 3 |
| 3m | 11461 | DN 150 | 1 |
| 6m | 12482 | DN 40 | 5 |
| 6m | 12483 | DN 50 | 5 |
| 6m | 11464 | DN 75 | 5 |
| 6m | 11460 | DN 100 | 3 |
| 6m | 11462 | DN 150 | 1 |

## Tubo de Esgoto Série Reforçada

PVC com Anel JEBI

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 3m | 15320 | DN 50 | 5 |
| 3m | 15321 | DN 75 | 5 |
| 3m | 15322 | DN 100 | 3 |
| 3m | 15323 | DN 150 | 1 |
| 6m | 15324 | DN 50 | 5 |
| 6m | 15325 | DN 75 | 5 |
| 6m | 15326 | DN 100 | 3 |
| 6m | 15327 | DN 150 | 1 |

## Anel de Vedação

Para Esgoto

| | Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 90111 | DN 40 | 50 |
| ✓ | 90112 | DN 50 | 50 |
| ✓ | 90113 | DN 75 | 50 |
| ✓ | 90114 | DN 100 | 50 |
| ✓ | 90115 | DN 150 | 20 |
| | 94168 | DN 200 | 10 |

## Junta Elástica Bilabial (JEBI)

Para Esgoto Amanco

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 92825 | DN 50 | 10 |
| 92826 | DN 75 | 10 |
| 92827 | DN 100 | 10 |
| 92828 | DN 150 | 10 |





✓ Itens essencias para uma obra

## Bucha de Redução

| Código | | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | | |
| 12470 | 12490 | DN 50 x 40 | 10 |

Esgoto Série Reforçada

## Cap

| Código | | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | | |
| 13763 | 14148 | DN 40 | 20 |
| 13770 | 14155 | DN 50 | 20 |
| 11357 | 11578 | DN 75 | 15 |
| 11354 | 11577 | DN 100 | 10 |
| | 11356 | DN 150 | 1 |

Esgoto Série Reforçada

## Curva 90° Curta

| Código | | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | | |
| 13765 | 14150 | DN 50 | 10 |
| 13764 | 14149 | DN 75 | 10 |

Esgoto Série Reforçada

## Curva Curta com Bolsas

| Código | | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | | |
| | 18309 | DN 75 | 5 |
| 11980 | 11981 | DN 100 | 5 |
| | 14873 | DN 150 | 1 |

Para Pé de Coluna Série Reforçada

## Joelho 45°

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 12471 | 12491 | DN 40 | 10 |
| 12472 | 12492 | DN 50 | 10 |
| 11383 | 11636 | DN 75 | 10 |
| 11381 | 11635 | DN 100 | 10 |
| | 11382 | DN 150 | 1 |

## Joelho 90°

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 12473 | 12493 | DN 40 | 10 |
| 12474 | 12494 | DN 50 | 10 |
| 11389 | 11660 | DN 75 | 15 |
| 11387 | 11659 | DN 100 | 8 |
| | 11388 | DN 150 | 1 |

## Joelho 90° com Visita

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 13766 | 14151 | DN 100 x 75 | 10 |

## Junção Simples

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 12475 | 12495 | DN 40 | 10 |
| 12476 | 12496 | DN 50 | 10 |
| 11403 | 11708 | DN 75 | 8 |
| 11399 | 11707 | DN 100 | 3 |
| | 11401 | DN 150 | 1 |

## Junção Dupla

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13767 | 14152 | DN 100 x 100 | 5 |

Esgoto Série Reforçada

## Junção de Redução

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13768 | 14153 | DN 75 x 50 | 10 |
| | 13760 | DN 100 x 50 | 1 |
| 11400 | 11706 | DN 100 x 75 | 5 |
| | 11402 | DN 150 x 100 | 1 |

Esgoto Série Reforçada

## Luva de Correr

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 12070 | 12071 | DN 75 | 5 |
| | 12069 | DN 100 | 1 |
| | 90568 | DN 150 | 1 |

Esgoto Série Reforçada

## Luva Simples

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 12477 | 12497 | DN 40 | 10 |
| 12478 | 12498 | DN 50 | 10 |
| 11423 | 11741 | DN 75 | 10 |
| 11421 | 11740 | DN 100 | 12 |
| | 11422 | DN 150 | 1 |

Esgoto Série Reforçada

## Redução Excêntrica

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 13769 | 14154 | DN 75 x 50 | 20 |
| 11432 | 11785 | DN 100 x 75 | 20 |
| | 11433 | DN 150 x 100 | 1 |
| | 11434 | DN 200 x 150 | 1 |

## Tê

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 13771 | 14156 | DN 40 | 20 |
| 13772 | 14157 | DN 50 | 20 |
| 11439 | 11806 | DN 75 | 8 |
| 11437 | 11805 | DN 100 | 4 |
| | 11438 | DN 150 | 1 |

## Tê de Inspeção

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 13762 | 14147 | DN 75 x 75 | 10 |
| 13774 | 14158 | DN 100 x 75 | 10 |
| | 14474 | DN 150 x 100 | 1 |

## Tê de Redução

Esgoto Série Reforçada

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 14288 | 14632 | DN 75 x 50 | 10 |
| 14289 | 14920 | DN 100 x 50 | 6 |
| 11442 | 11817 | DN 100 x 75 | 6 |
| | 11443 | DN 150 x 100 | 1 |

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 90059 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 90060 | 75 g | 30 |
| Caixa individual | 90062 | 75 g | 30 |

Bisnaga Metálica

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 98003 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 98004 | 75 g | 50 |
| Caixa individual | 98013 | 75 g | 50 |

Bisnaga Plástica

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 90061 | 175 g | 12 |
| | 90126 | 850 g | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Solução Limpadora

| | Código | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com tampa fliptop | 90133 | 200 $cm^3$ | 12 |
| Com tampa fliptop | 90132 | 1.000 $cm^3$ | 6 |

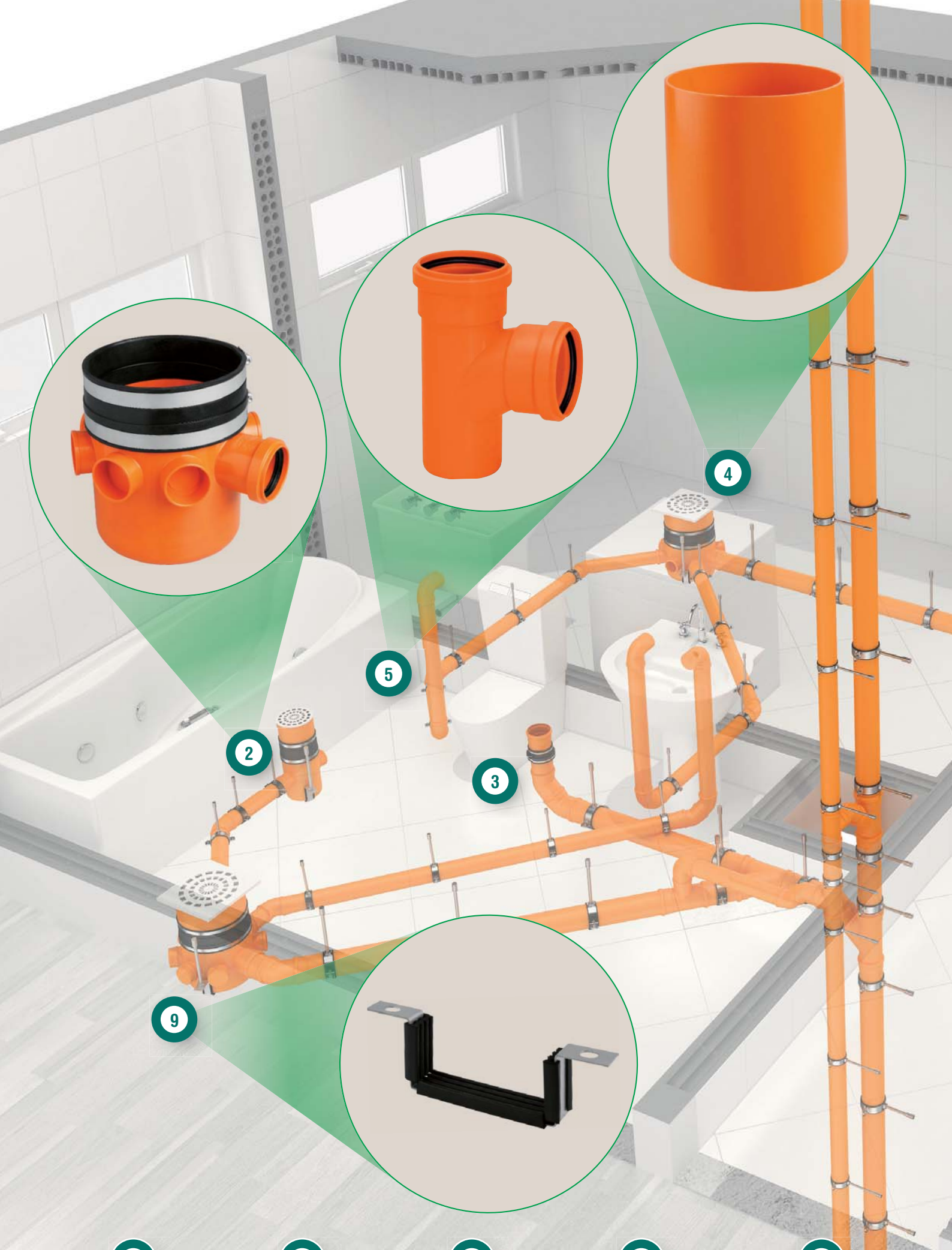
Para Tubos e Conexões de PVC

# Pasta Lubrificante

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código CCB | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com bico aplicador | 90131 | 80 g | 16 |
| Com bico aplicador | 90129 | 300 g | 8 |
| Com bico aplicador | 90130 | 1.000 g | 1 |
| Com tampa lacrada | 92678 | 2.400 g | 1 |

# AMANCO SILENTIUM



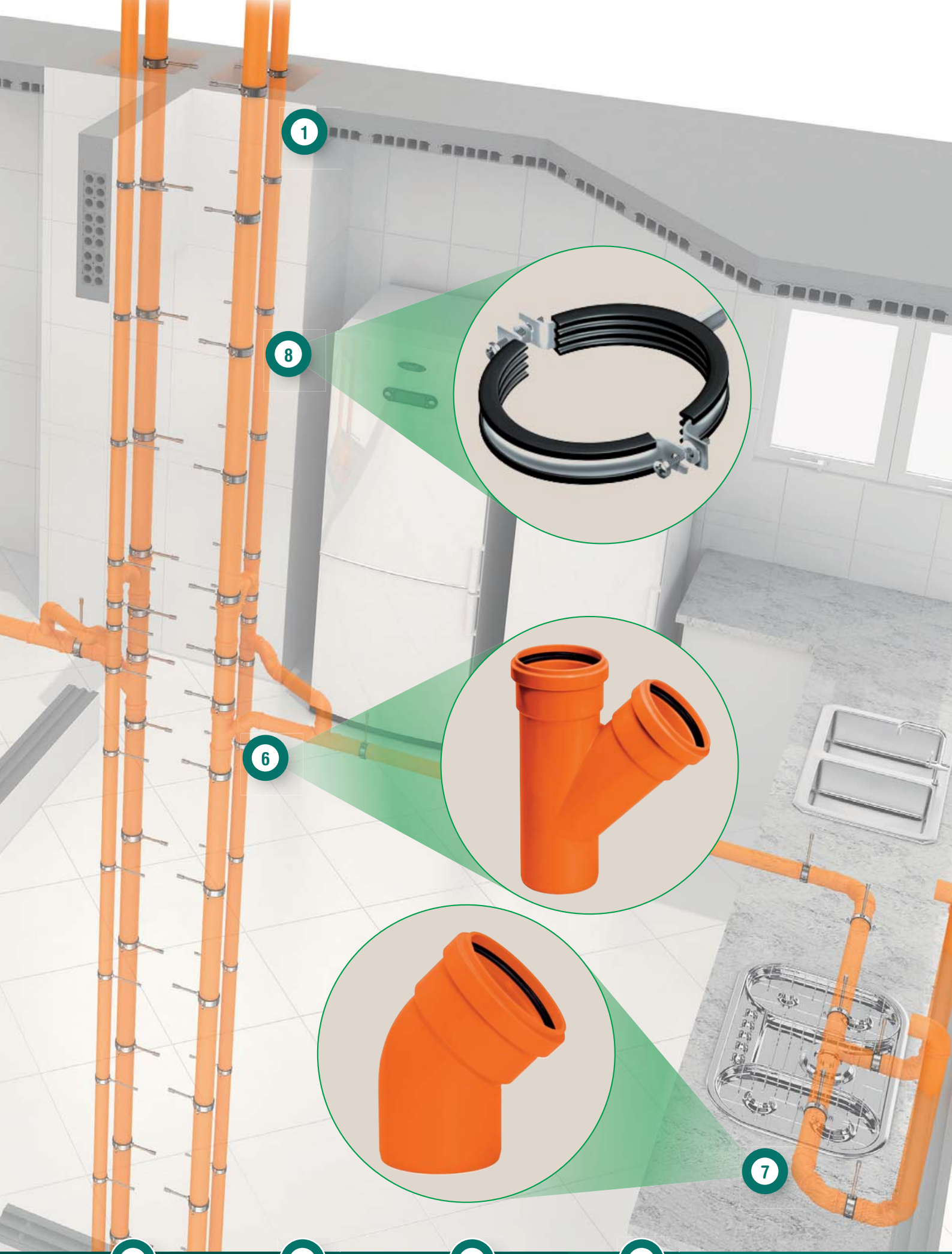

1 Tubo Amanco Silentium

2 Caixa Sifonada

3 Amortecedor Acústico

4 Prolongador

5 Tê




6 Junção Simples

7 Joelho 45°

8 Abraçadeira

9 Suporte para Caixa Sifonada

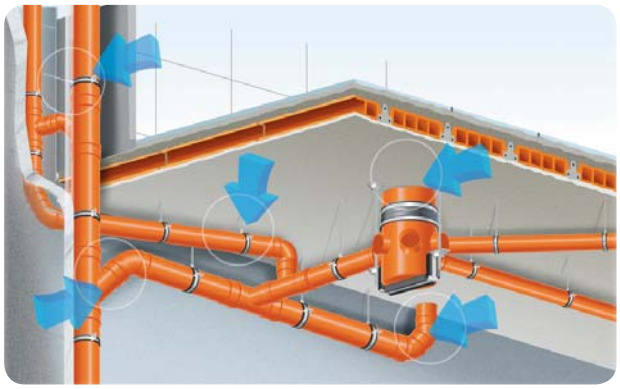
# Amanco Silentium

Após muitas pesquisas com construtores e moradores de edifícios de grandes cidades brasileiras, observou-se que muitas vezes o ruído percebido dentro das edificações não atende às expectativas de conforto e bem estar esperadas para obras de médio e alto padrão. Verificou-se também que as instalações hidráulicas contribuem com parte destes ruídos percebidos pelos moradores, principalmente no período noturno.

O sistema Amanco Silentium é a primeira solução em PVC para reduzir o problema de ruídos nas instalações hidráulicas, com um sistema de qualidade e performance comprovadas, que permite aos profissionais, instaladores e construtores, cumprir os requisitos desejáveis quanto aos ruídos acrescentando um valor agregado indispensável: o conforto do silêncio. 1.2 Comprimento de Montagem O comprimento total (CT) bem como o comprimento de montagem (CM) dos Tubos Amanco atendem à normalização brasileira.

## Vantagens

O Amanco Silentium possui alta durabilidade, resistindo tanto a esforços térmicos quanto aos mecânicos.



- Maior resistência mecânica devido ao aumento de espessura de parede em relação aos tubos da Série Reforçada (SR).

- Resistência ao impacto muito superior aos tubos da Série Normal (SN) e da Série Reforçada (SR).

- Facilidade de encaixe e rapidez na execução da junta.

- Dupla segurança em relação a estanqueidade.

- Tecnologia em PVC Mineralizado auto extinguível.

- Alta resistência a detergentes, desinfetantes e produtos de limpeza em geral.

### COMPATIBILIDADE COM OUTROS SISTEMAS

- O Amanco Silentium é totalmente compatível com os sistemas Amanco Série Normal (SN) e Série Reforçada (SR), pois seus diâmetros externos são idênticos e esta disponiveis nas bitolas comerciais do DN 40 a DN150.

## Produtos

### TUBOS DE PVC MINERALIZADO

Desenvolvido na cor laranja, é o resultado de um processo de última geração com a aplicação do PVC Mineralizado e o aumento da espessura do tubo, conferindo propriedades de isolamento acústico superiores aos sistemas convencionais.

- Foram agregados aditivos especiais mineralizados, que aumentam a densidade da matéria prima, isolando o ruído causado pelo fluxo do fluido através da tubulação.
- O acréscimo na espessura de parede também colabora para a redução do ruído.
- Os tubos Amanco Silentium PVC são fornecidos com Junta Elástica Bilabial (JEBI) integrada.

### CONEXÕES DE PVC MINERALIZADO

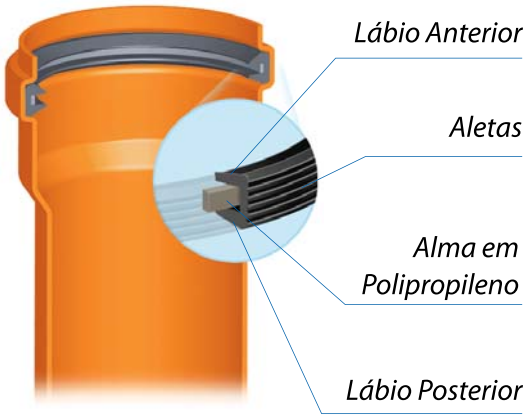
Produzidas totalmente em PVC Mineralizado, compatíveis com os tubos de PVC Mineralizado, para alcançar o conforto acústico esperado.

- São fornecidas com a exclusiva Junta Elástica Bilabial (JEBI) com duplo lábio e alma de polipropileno que garante rapidez e estanqueidade ao sistema.
- A quantidade de peças disponíveis permite um portfólio completo para o projeto de esgoto.

### JUNTA ELÁSTICA BILABIAL (JEBI)

A união entre tubos e conexões do sistema Amanco Silentium é através de vedação com a exclusiva Junta Elástica Bilabial (JEBI), nos diâmetros DN 50, DN 75, DN 100 e DN 150. Essa junta possui várias vantagens:

- Não solta da canaleta por queda ou impacto do tubo ou conexão ao chão.
- Montagem muito mais fácil quando comparado ao anel O'ring.
- Atende aos rígidos testes de vácuo e pressão de acordo com a NBR 5688 / NBR 5685.
- O formato das aletas garante dupla vedação entre a superfície do tubo e o alojamento da conexão.
- Reduz a propagação do ruído ao longo da tubulação.
- Fabricada em borracha EPDM, resistente aos ataques químicos e raios ultravioletas.



## CAIXA SIFONADA COM AMORTECEDOR ACÚSTICO

- Corpo monobloco, injetado em PVC Mineralizado, oferecendo maior segurança ao produto.
- Diâmetros compatíveis com o mercado.
- Fornecido nas dimensões de DN 100x100x50, DN150x150x50 e DN150x185x75.
- Fornecido com a Junta Elástica Bilabial (JEBI) integrada ao produto.

### *Amortecedor Acústico*

É um dispositivo aplicado entre o corpo da caixa sifonada e o prolongador, proporcionando uma redução da transmissão do ruído estrutural ocasionado pela vibração do sistema.

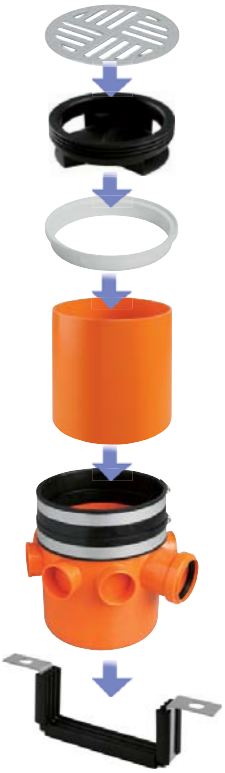
O Amortecedor Acústico é acompanhado de duas abraçadeiras metálicas para fixação.

### *Defletor Acústico*

Desenvolvido especialmente para instalação em box de banheiro.

- Fabricado totalmente em borracha especial.
- Instalado diretamente no Porta Grelha da Caixa Sifonada.
- Dispositivo Antiespuma.
- Pode ser aplicado em caixas sifonadas já instaladas.

### *Montagem da Caixa Sifonada*



### *Antiespuma com Defletor Acústico incorporado*

- Projetado para redução de ruído provocado pela queda d'água, proveniente da lavagem de pisos, no fundo do corpo da Caixa Sifonada.
- Indicado para lavanderias e áreas de menor vazão.
- Melhora o isolamento acústico entre o piso inferior e o superior.
- Evita o retorno de espuma pela grelha.
- Evita a passagem de insetos.
- De fácil aplicação em Caixas Sifonadas, inclusive naquelas que já encontram-se instaladas.

### SUPORTE PARA CAIXA SIFONADA

O sistema Amanco Silentium possui suportes especiais para fixar e sustentar as caixas sifonadas, nos diâmetros DN 100 e DN 150.

Por suas características, reduz significativamente o ruído causado pelas vibrações das tubulações. A utilização do Suporte para caixa sifonada é fundamental para garantir o bom desempenho do sistema.

• Fácil de instalar.

• Fabricado em borracha especial isolante, que amortece vibrações.

• Fornecido em material metálico.

### ABRAÇADEIRA

O Sistema Amanco Silentium possui abraçadeiras especiais nos diâmetros de DN 40 até DN 150 que servem para fixar e sustentar as tubulações verticais e horizontais do sistema. Por suas características, reduz significativamente o ruído causado pelas vibrações das tubulações.

A utilização da Abraçadeira Amanco Silentium é fundamental para cumprir com a performance do sistema.

• Fácil de instalar.

• Fabricada em borracha especial isolante.

• Fornecida em aro metálico galvanizado.

### AMORTECEDOR ACÚSTICO PARA VASO SANITÁRIO

É instalado entre a conexão e o Prolongador para Vaso Sanitário.
É vendido acompanhado de duas Abraçadeiras Metálicas.

• Produzido em borracha especial.

• Garante redução acústica entre pavimentos.

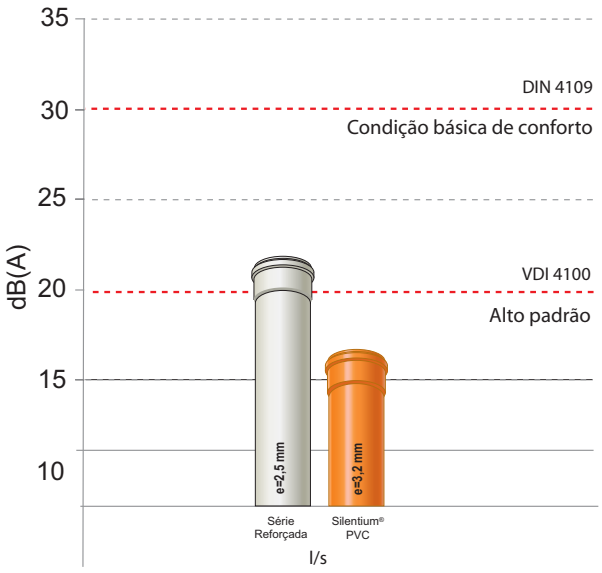
• Fácil de instalar.

## Normas

Os Tubos e Conexões para Esgoto Amanco Silentium PVC atendem aos requisitos de desempenho da Norma NBR 5688:99 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação e estão de acordo à norma européia DIN 4109 e a Diretiva VDI 4100.

Os testes de desempenho foram realizados de acordo com a EN 14366, pelo laboratório Fraunhofer Institut Bauphysik, um dos maiores laboratórios especializados em acústica no mundo, localizado na Alemanha.

O sistema é a solução para sua obra estar de acordo com a nova norma brasileira de desempenho de edifícios NBR 15575 e prevê o conforto acústico das edificações.




REF.: 1 l/s = vazão de louça sanitária de baixa energia

IBP

Fraunhofer Institut Bauphysik

## Tubo Amanco Silentium

PVC Mineralizado

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 3m | 14496* | DN 40 | 5 |
| 3m | 14498 | DN 50 | 5 |
| 3m | 14500 | DN 75 | 5 |
| 3m | 14502 | DN 100 | 3 |
| 3m | 14504 | DN 150 | 1 |
| 6m | 14497* | DN 40 | 5 |
| 6m | 14499 | DN 50 | 5 |
| 6m | 14501 | DN 75 | 5 |
| 6m | 14503 | DN 100 | 3 |
| 6m | 14505 | DN 150 | 1 |

*Somente com bolsa soldável para toda a linha de tubos e conexões DN 40.

## Junta Elástica Bilabial (JEBI)

Para Esgoto Amanco

| Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 92825 | DN 50 | 10 |
| 92826 | DN 75 | 10 |
| 92827 | DN 100 | 10 |
| 92828 | DN 150 | 10 |

## Bucha de Redução

Para Esgoto Amanco Silentium

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14859 | 14806 | DN 50 x 40 | 10 |

## Cap

Para Esgoto Amanco Silentium

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14860 | 14807 | DN 40 | 20 |
| 14861 | 14808 | DN 50 | 20 |
| 14862 | 14809 | DN 75 | 15 |
| 14863 | 14810 | DN 100 | 10 |
| | 14811 | DN 150 | 1 |

## Corpo da Caixa Sifonada

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 3 entradas | 14904 | DN 100 x 100 x 50 | 6 |
| 7 entradas | 14905 | DN 150 x 150 x 50 | 6 |
| 5 entradas | 14906 | DN 150 x 185 x 75 | 6 |

**Composto por:**

| DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS |
|---|---|
| CORPO EM PVCM (MINERALIZADO) | 1 |
| SIFÃO REMOVÍVEL EM PE (POLIETILENO) | 1 |
| AMORTECEDOR ACÚSTICO EM BORRACHA ESPECIAL | 1 |
| ABRAÇADEIRAS METÁLICAS PARA AMORTECEDOR ACÚSTICO | 1 |

Com Amortecedor Acústico para Esgoto Amanco Silentium

## Curva 90° Curta

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14895 | 14852 | DN 50 | 10 |
| | 14896 | 14853 | DN 75 | 10 |

Para Esgoto Amanco Silentium

## Curva Curta com Bolsas

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | | 18310 | DN 75 | 5 |
| | 14872 | 14822 | DN 100 | 5 |
| | | 14823 | DN 150 | 1 |

Para Pé de Coluna para Esgoto Amanco Silentium

## Joelho 45°

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 14864 | 14812 | DN 40 | 10 |
| | 14865 | 14813 | DN 50 | 10 |
| | 14866 | 14814 | DN 75 | 10 |
| | 14867 | 14815 | DN 100 | 10 |
| | | 14816 | DN 150 | 1 |

Para Esgoto Amanco Silentium

## Joelho 90°

Com Anel Labial para Esgoto
Amanco Silentium

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 15607 | 15620 | DN 40 x 38 | 25 |

## Joelho 90°

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 14868 | 14817 | DN 40 | 10 |
| 14869 | 14818 | DN 50 | 10 |
| 14870 | 14819 | DN 75 | 15 |
| 14871 | 14820 | DN 100 | 8 |
| | 14821 | DN 150 | 1 |

## Joelho 90° com Visita

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 14897 | 14854 | DN 100 x 75 | 10 |

## Junção Simples

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 14874 | 14824 | DN 40 | 10 |
| 14875 | 14825 | DN 50 | 10 |
| 14876 | 14826 | DN 75 | 8 |
| 14877 | 14827 | DN 100 | 3 |
| | 14828 | DN 150 | 1 |

## Junção Dupla

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14898 | 14855 | DN 100 x 100 | 5 |

Para Esgoto
Amanco Silentium

## Junção de Redução

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14878 | 14829 | DN 75 x 50 | 10 |
| | 15621 | DN 100 x 50 | 1 |
| 14879 | 14830 | DN 100 x 75 | 5 |
| | 14831 | DN 150 x 100 | 1 |

Para Esgoto
Amanco Silentium

## Luva de Correr

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14894 | 14850 | DN 75 | 5 |
| | 14851 | DN 100 | 1 |
| | 92798 | DN 150 | 1 |

Para Esgoto
Amanco Silentium

## Luva Simples

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14890 | 14845 | DN 40 | 10 |
| 14891 | 14846 | DN 50 | 10 |
| 14892 | 14847 | DN 75 | 10 |
| 14893 | 14848 | DN 100 | 12 |
| | 14849 | DN 150 | 1 |

Para Esgoto
Amanco Silentium

## Prolongador

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 17759 | DN 100 X 300 | 5 |
| 17760 | DN 150 X 300 | 5 |

## Redução Excêntrica

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14880 | 14832 | DN 75 x 50 | 20 |
| 14881 | 14833 | DN 100 x 75 | 20 |
| | 14834 | DN 150 x 100 | 1 |
| | 14835 | DN 200 x 150 | 1 |

## Tê

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14882 | 14836 | DN 40 | 20 |
| 14883 | 14837 | DN 50 | 10 |
| 14884 | 14838 | DN 75 | 8 |
| 14885 | 14839 | DN 100 | 4 |
| | 14840 | DN 150 | 1 |

## Tê de Inspeção

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14899 | 14856 | DN 75 x 75 | 10 |
| 14900 | 14857 | DN 100 x 75 | 10 |
| | 14858 | DN 150 x 100 | 1 |

## Tê de Redução

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 14886 | 14841 | DN 75 X 50 | 10 |
| 14887 | 14842 | DN 100 X 50 | 6 |
| 14888 | 14843 | DN 100 X 75 | 6 |
| | 14844 | DN 150 X 100 | 1 |

Para Esgoto
Amanco Silentium

## Terminal de Ventilação

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 15300 | DN 50 | 10 |

Para Esgoto
Amanco Silentium

## Abraçadeira

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 92759 | 92764 | DN 40 | 6 |
| 92760 | 92765 | DN 50 | 6 |
| 92761 | 92766 | DN 75 | 6 |
| 92762 | 92767 | DN 100 | 6 |
| 92763 | 92768 | DN 150 | 6 |

Para Esgoto
Amanco Silentium

## Amortecedor Acústico

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 15291 | DN 100 | 6 |

**Composto por:**

| DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS |
|---|---|
| AMORTECEDOR ACÚSTICO EM BORRACHA ESPECIAL | 1 |
| ABRAÇADEIRAS METÁLICAS | 2 |

Para Vaso Sanitário Esgoto
Amanco Silentium

## Antiespuma com Defletor Acústico

Para Caixa Sifonada Esgoto
Amanco Silentium

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 14907 | DN 100 | 6 |
| 14908 | DN 150 | 6 |

**Composto por:**

| DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS |
|---|---|
| DISPOSITIVO ANTIESPUMA | 1 |
| DEFLETOR | 1 |

## Defletor Acústico

Para Esgoto
Amanco Silentium

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 94436 | DN 100 | 1 |
| 94437 | DN 150 | 1 |

## Grelha de Alumínio

Para Caixa Sifonada

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| Quadrada | 90053 | 90591 | DN 100 | 10 |
| Quadrada | 90052 | 90590 | DN 150 | 10 |
| Redonda | 90049 | 90588 | DN 100 | 10 |
| Redonda | 90051 | 90589 | DN 150 | 10 |

## Isolador

Para Fita Perfurada

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 92866 | 10 m | 1 |

## Porta Grelha

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| Cinza (quadrada) | 11897 | 11953 | DN 100 | 20 |
| Cinza (quadrada) | 10376 | 11770 | DN 150 | 20 |
| Cinza (redonda) | 10362 | 11768 | DN 100 | 20 |
| Cinza (redonda) | 10375 | 11772 | DN 150 | 20 |

Para Caixa Sifonada

## Suporte

| | Código | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| | 97063 | 97065 | DN 100 | 1 |
| | 97064 | 97066 | DN 150 | 1 |

Para Caixa Sifonada
Amanco Silentium PVC

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 90059 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 90060 | 75 g | 30 |
| Caixa individual | 90062 | 75 g | 30 |

Para tubos e conexões de PVC.

Bisnaga Metálica

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 98003 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 98004 | 75 g | 50 |
| Caixa individual | 98013 | 75 g | 50 |

Para tubos e conexões de PVC.

Bisnaga Plástica

## Adesivo Plástico PVC

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 90061 | 175 g | 12 |
| | 90126 | 850 g | 6 |

## Adesivo Plástico Extra Forte PVC

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 91386 | 175 g | 12 |
| | 91387 | 850 g | 6 |

**Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm.**

## Solução Limpadora

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com tampa fliptop | 90133 | 200 $cm^3$ | 12 |
| Com tampa fliptop | 90132 | 1.000 $cm^3$ | 6 |

## Pasta Lubrificante

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código CCB | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com bico aplicador | 90131 | 80 g | 16 |
| Com bico aplicador | 90129 | 300 g | 8 |
| Com bico aplicador | 90130 | 1.000 g | 1 |
| Com tampa lacrada | 92678 | 2.400 g | 1 |

# Amanco Caixas, Ralos e Complementos

Para deixar a obra cada vez mais completa, as caixas, os ralos e os complementos do sistema de esgoto Amanco Série Normal, Amanco Série Reforçada e Amanco Silentium, trazem inovação e qualidade para as instalações prediais hidráulicas.

## Produtos

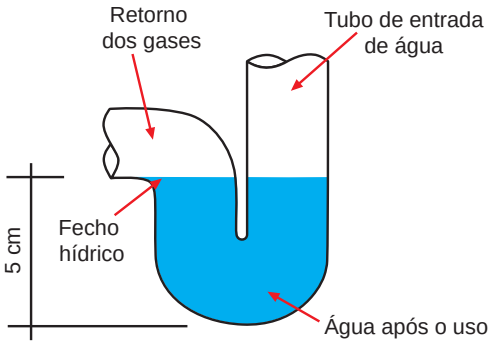
### CAIXAS SIFONADAS

A caixa sifonada tem um papel importante no sistema de instalação de esgoto predial: ela impede que os gases provenientes do esgoto primário passem para o esgoto secundário, contaminando as áreas habitadas da edificação. Contudo, uma caixa sifonada não trabalha sozinha, o sistema requer um ramal de ventilação.

O formato cilíndrico da caixa sifonada permite entradas por qualquer ângulo. Existem caixas com 3, 5 ou 7 entradas. Para esgoto secundário com diâmetro de saída DN 40 e para esgoto primário com diâmetros de saída DN 50 e DN 75, com bolsa de dupla atuação.

As caixas sifonadas possuem sifonagem, que cria um fecho hídrico (sifão), vedando o sistema.

**Fecho hídrico** - é uma camada de água que bloqueia a passagem dos gases e de insetos. Essa camada de água deve ter no mínimo 5 cm.




### RALOS

Os ralos sifonados e secos são menores que as caixas sifonadas, e complementam o sistema.

***Ralo Seco***

Recipiente sem proteção hídrica, dotado de grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.

***Ralo Sifonado***

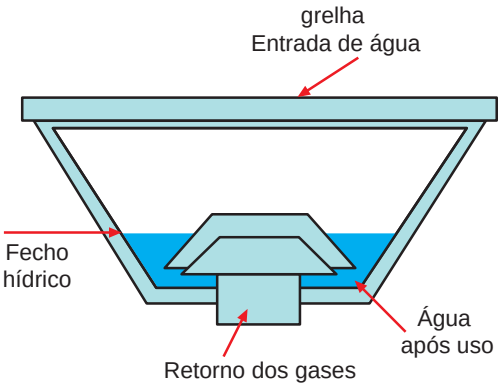
Recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro.

Ralo Sifonado Quadrado

Ralo Sifonado Redondo

Ralo Sifonado Quadrado

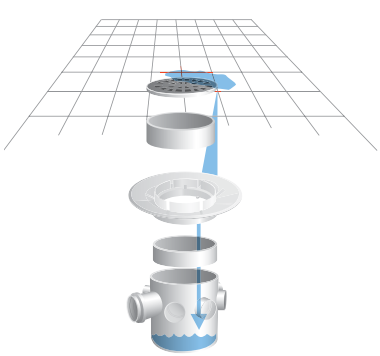
Ralo Sifonado Cilíndrico

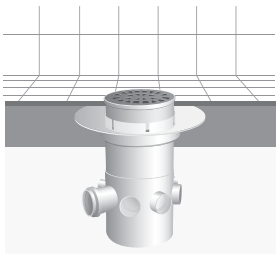


## ANTI-INFILTRAÇÃO

É um dispositivo de forma cilíndrica com abas, que recolhe a água proveniente de infiltrações provocadas pelas diferentes dilatações dos materiais (concreto x PVC).

O anti-infiltração coleta a água e devolve à caixa sifonada, evitando que o vazamento atinja o andar de baixo.





## ANTIESPUMA

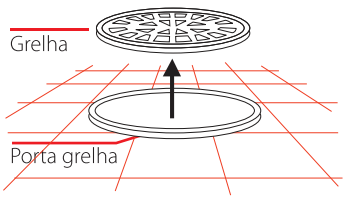
É um dispositivo projetado para evitar a saída de espuma, insetos e mau cheiro pela grelha das caixas sifonadas ou ralos.

De fácil instalação, não exige a desmontagem da caixa sifonada. Basta remover a grelha, encaixar o Antiespuma no porta grelha, colocar a grelha contida na embalagem e colocar água, enchendo o copo.

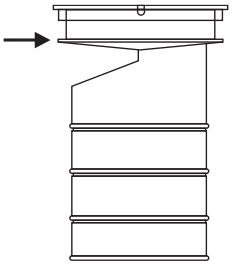
Para instalar o antiespuma:

**1) Antiespuma DN 100**

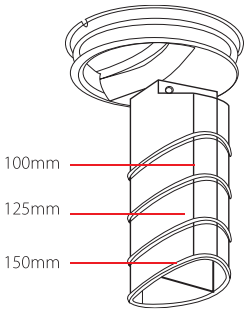
**a)** Retirar a grelha da caixa sifonada.




**b)** Verificar se o anel de vedação está corretamente posicionado. Não é necessário o uso de lubrificante neste anel. Verifique se o porta grelha está limpo.



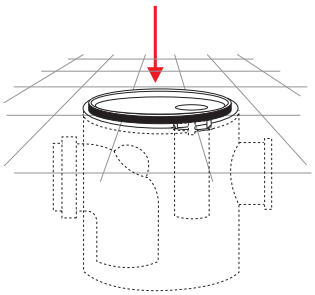
**c)** Para instalar em caixas e ralos com altura de 100mm, retire o copo e corte o funil na altura marcada pela primeira nervura. Corte na segunda nervura para caixas com altura de 125mm, e na terceira para caixas com altura de 150mm.



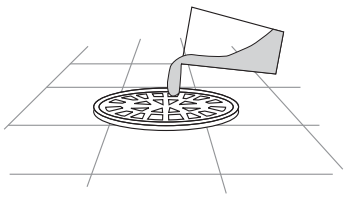

Se a caixa ou ralo contarem com prolongador, não é necessário cortar o funil do antiespuma.

Após o corte, recoloque o copo, que ficará na altura apropriada.

**d)** Encaixar o antiespuma no porta grelha.

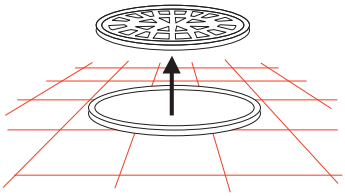


**e)** Despejar aproximadamente 1 litro de água no funil, para encher o copo. Após longos períodos sem uso da caixa ou ralo, ou em dias muito quentes, despeje novamente água no funil, evitando mal funcionamento do sistema devido à evaporação.

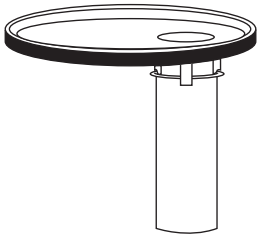


**2) Antiespuma DN 150**

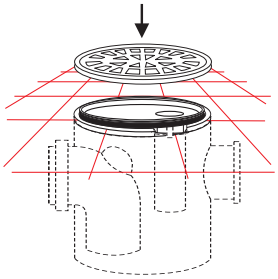
**a)** Retirar a grelha.



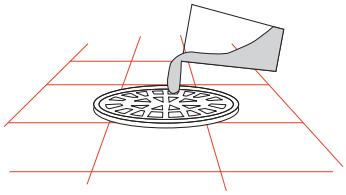
**b)** Instalar o antiespuma no porta grelha da caixa sifonada.



**c)** Instalar a grelha que acompanha o antiespuma.



**d)** Despejar um copo de água para criar o fecho hídrico.

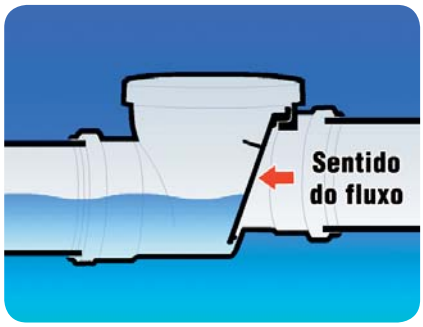


**PROLONGAMENTO**

É um segmento de tubo com diâmetros de 150 mm, 250 mm ou 300 mm, nos comprimentos de 15 cm, 20 cm ou 42 cm, para o prolongamento das caixas sifonadas, caixas de gordura, de inspeção, e de águas pluviais.

**VÁLVULA DE RETENÇÃO**

Tem a função de evitar o retorno do esgoto da rede pública para a residência, assim como a entrada de insetos e roedores para dentro da residência através do esgoto.



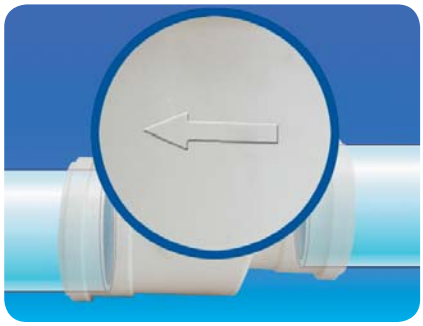

• Só libera o fluxo por um lado.

## Instruções de Uso

**a)** Chanfre a ponta dos tubos e coloque os anéis.

**b)** Aplique pasta lubrificante.

**c)** Verifique o sentido do fluxo para fazer a instalação corretamente.



**d)** Acople os tubos e recue 1 cm de cada lado.

## Amanco Top Caixas

### TOP CAIXA DE GORDURA

É um dispositivo aplicado em instalações para esgoto predial, com a finalidade de reter gorduras provenientes de dejetos de pias de cozinhas ou tanques de despejos, permitindo a limpeza periódica do sistema.

Fabricada em PVC, tem capacidade de 21,8 litros (NBR 8160 especifica 18 litros).

Quando instalar?

É recomendado o uso de caixas de gordura quando os efluentes contiverem resíduos gordurosos.

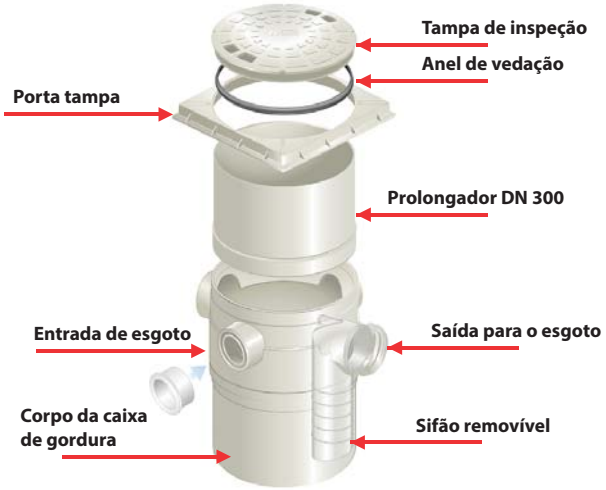
As caixas de gordura devem possibilitar a retenção e posterior remoção da gordura, através das seguintes características:

**a)** Capacidade de acumulação da gordura entre cada operação de limpeza.

**b)** Dispositivos de entrada e de saída convenientemente projetados para possibilitar que o afluente e o efluente escoem normalmente.

**c)** Altura entre a entrada e a saída suficiente para reter a gordura, evitando-se o arraste do material juntamente com o efluente.

**d)** Vedação adequada para evitar a penetração de insetos, pequenos animais, águas de lavagem de pisos ou de águas pluviais, etc.




### TOP CAIXA DE INSPEÇÃO

É um dispositivo aplicado em instalações para sistemas de esgoto predial, com a finalidade de inspecionar o sistema, permitindo também a sua manutenção.

Quando instalar?

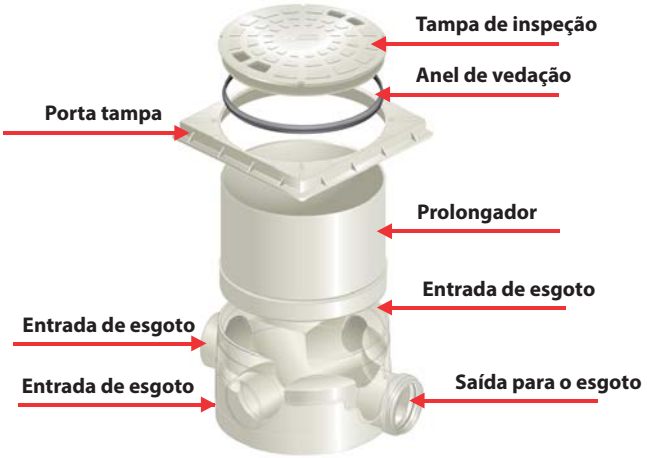
- Na mudança de diâmetro, direção, declividade ou na junção de tubulações enterradas.

Para garantir a acessibilidade aos elementos do sistema, devem ser respeitadas no mínimo as seguintes condições:

**a)** A distância entre dois dispositivos de inspeção não deve ser superior a 25,00 m.

**b)** A distância entre a ligação do coletor predial com o público e o dispositivo de inspeção mais próximo não deve ser superior a 15,00 m.

**c)** Os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas, medidos entre os mesmos e os dispositivos de inspeção, não devem ser superiores a 10,00 m.



**TAMPA REFORÇADA EM PVC**

As tampas reforçadas suportam cargas momentâneas de até 500kg. Para maior durabilidade e garantia do produto não indicamos instalação em locais de trânsito intenso de veículos.

Exclusivo compensador de carga e alívio de tensões, que impede os esforços para o interior da caixa.

Tampa/Porta-Tampa e Grelha/Porta-Grelha reforçadas
Sistema de fechamento rotativo
Tampa e Porta-Tampa com anel de vedação, impedindo o retorno de mau cheiro

## Recomendações

- Usar anel de vedação para tubulação de saída DN 100.
- O porta tampa e a tampa não são fornecidos com estes produtos e devem ser adquiridos separadamente.
- Não instalar a Top Caixa diretamente na laje de concreto, faça antes um berço de areia para proteger o produto.
- Transportar e armazenar o produto de maneira adequada evitando danos ao produto.
- Não armazenar o produto deitado ou isolado.
- Para a limpeza, utilizar pano úmido. Não utilizar materiais pontiagudos, abrasivos,nem produtos químicos que possam danificar o produto.

## Anotações

## Antiespuma

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| redonda | 11979 | DN 100 | 1 |
| redonda | 10034 | DN 150 | 1 |
| quadrada | 11978 | DN 100 | 1 |
| quadrada | 10037 | DN 150 | 1 |

## Anti-infiltração

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 10378 | DN 100 | 1 |
| 10377 | DN 150 | 1 |

## Caixa Sifonada Quadrada

3 Entradas
Grelha n° 63

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 20 Branca | 18229 | DN 100 x 100 x 50 | 12 |
| ✓ N° 63 Branca | 10352 | DN 100 x 100 x 50 | 12 |
| N° 68 Alumínio | 10360 | DN 100 x 100 x 50 | 12 |
| N° 84 Branca | 17313 | DN 100 x 150 x 50 | 6 |
| N° 85 Alumínio | 17314 | DN 100 x 150 x 50 | 6 |

## Caixa Sifonada Quadrada

3 Entradas
Grelha n° 72

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 72 | 12684 | DN 250 x 172 x 50 | 4 |
| N° 73 | 12681 | DN 250 x 230 x 75 | 4 |

## Caixa Sifonada Quadrada

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 51 Branca | 13053 | DN 150 x 185 x 75 | 6 |
| N° 52 Alumínio | 13064 | DN 150 x 185 x 75 | 6 |

5 Entradas
Grelha n° 51

## Caixa Sifonada Quadrada

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 25 Branca | 10363 | DN 150 x 150 x 50 | 6 |
| N° 26 Alumínio | 10365 | DN 150 x 150 x 50 | 6 |

7 Entradas
Grelha n° 25

## Caixa Sifonada Redonda

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 64 Branca | 10351 | DN 100 x 100 x 50 | 12 |
| N° 69 Alumínio | 10359 | DN 100 x 100 x 50 | 12 |
| N° 86 Branca | 17315 | DN 100 x 150 x 50 | 6 |
| N° 87 Alumínio | 17316 | DN 100 x 150 x 50 | 6 |

3 Entradas
Grelha n° 64

## Caixa Sifonada Redonda

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 70 | 12682 | DN 250 x 172 x 50 | 4 |
| N° 71 | 12683 | DN 250 x 230 x 75 | 4 |

3 Entradas
Grelha n° 71

## Caixa Sifonada Redonda

5 Entradas
Grelha n° 53

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 53 Branca | 13065 | DN 150 x 185 x 75 | 6 |
| N° 54 Alumínio | 13066 | DN 150 x 185 x 75 | 6 |

## Caixa Sifonada Redonda

7 Entradas
Grelha n° 32

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 32 Branca | 10364 | DN 150 x 150 x 50 | 6 |
| N° 33 Alumínio | 10366 | DN 150 x 150 x 50 | 6 |

## Corpo da Caixa Sifonada

3 Entradas
Grelha n° 91

| Referência | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 91 | 10116 | DN 100 x 100 x 50 | 6 |
| N° 93 | 10118 | DN 150 x 150 x 50 | 6 |
| N° 94 | 11359 | DN 100 x 150 x 50 | 6 |
| N° 96 | 12700 | DN 250 x 172 x 50 | 4 |
| N° 97 | 12701 | DN 250 x 230 x 75 | 4 |
| N° 99 | 13067 | DN 150 x 185 x 75 | 6 |

## Corpo da Caixa Seca

| Referência | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Nº 98 | 11915 | DN 100 x 100 x 50/40 | 6 |

## Top Caixa de Gordura

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 13152 | DN 300 | 1 |

Compre também o conjunto Porta Tampa e Tampa em PVC.

Corpo com 3 entradas

## Top Caixa de Inspeção

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 13154 | DN 300 | 1 |

Compre também o conjunto Porta Tampa e Tampa em PVC.

Corpo com 3 entradas

## Conjunto Porta Tampa e Tampa

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 13151 | DN 300 | 1 |

PVC
Suporta até 500 kg

## Grelha Quadrada

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 20 Branca | 10336 | 11625 | DN 100 | 20 |
| N° 14 Alumínio | 90053 | 90591 | DN 100 | 10 |
| N° 30 Branca | 10372 | 11627 | DN 150 | 20 |
| N° 16 Alumínio | 90052 | 90590 | DN 150 | 10 |

Para Caixa Sifonada e Ralo
Grelha n° 30

✓ Itens essencias para uma obra

## Grelha Quadrada Radial

Para Caixa Sifonada e Ralo
Grelha n° 82

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 82 Branca | 11379 | 11950 | DN 100 | 12 |
| N° 80 Cromada | 90480 | 90604 | DN 100 | 12 |
| N° 83 Branca | 12111 | 12311 | DN 150 | 20 |
| N° 81 Cromada | 90481 | 90605 | DN 150 | 12 |

## Grelha Redonda

Para Caixa Sifonada e Ralo
Grelha n° 1

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 1 Branca | 10340 | 11624 | DN 100 | 20 |
| N° 12 Alumínio | 90049 | 90588 | DN 100 | 10 |
| N° 3 Branca | 10371 | 11626 | DN 150 | 20 |
| N° 13 Alumínio | 90051 | 90589 | DN 150 | 10 |

## Grelha Redonda Radial

Para Caixa Sifonada e Ralo
Grelha n° 75

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 75 Branca | 12312 | 12313 | DN 100 | 20 |
| N° 78 Cromada | 90482 | 90606 | DN 100 | 12 |
| N° 76 Branca | 12110 | 12310 | DN 150 | 20 |
| N° 79 Cromada | 90483 | 90607 | DN 150 | 12 |

## Porta Grelha Quadrado

Tampa Redonda
Para Caixa Sifonada e Ralo

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 12 Branca | 10353 | 11766 | DN 100 | 20 |

## Porta Grelha Quadrado

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 14 Branca | 11424 | 11773 | DN 100 | 12 |
| N° 13 Cinza | 11897 | 11953 | DN 100 | 20 |
| N° 17 Cromada | 90485 | 90608 | DN 100 | 12 |
| N° 20 Branca | 10373 | 11769 | DN 150 | 20 |
| N° 21 Cinza | 10376 | 11770 | DN 150 | 20 |
| N° 18 Cromada | 90486 | 90609 | DN 150 | 12 |
| N° 6 Branca | 10123 | 11937 | DN 250 | 4 |

Tampa Quadrada
Para Caixa Sifonada e Ralo

## Porta Grelha Redondo

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 1 Branca | 10354 | 11765 | DN 100 | 20 |
| N° 2 Cinza | 10362 | 11768 | DN 100 | 20 |
| N° 15 Cromada | 90610 | 90487 | DN 100 | 12 |
| N° 3 Branca | 10374 | 11771 | DN 150 | 20 |
| N° 4 Cinza | 10375 | 11772 | DN 150 | 20 |
| N° 16 Cromada | 90611 | 90488 | DN 150 | 12 |
| N° 5 Branca | 10124 | 11938 | DN 250 | 4 |

Tampa Redonda
Para Caixa Sifonada e Ralo

## Prolongamento

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 90000 | DN 150 x 150mm | 10 |
| ✓ | 90001 | DN 150 x 200mm | 10 |
| | 90030 | DN 250 x 200mm | 1 |
| ✓ | 91346 | DN 300 x 420mm | 1 |

Para Caixa Sifonada e Top Caixas

## Ralo Seco Cilíndrico

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 77 Branca | 11427 | DN 100 x 40 | 12 |

Tradicional

✓ Itens essencias para uma obra

## Ralo Seco Cilíndrico

Para Terraço

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 77 Branca | 11430 | DN 100 x 40 | 12 |

## Ralo Sifonado Cilíndrico

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 75 Branca | 11779 | DN 100 x 40 | 12 |

## Ralo Seco Quadrado

Grelha n° 21

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 21 Branca | 10335 | DN 100 x 52 x 40 | 20 |
| N° 21 Alumínio | 10343 | DN 100 x 52 x 40 | 20 |

## Ralo Sifonado Quadrado

Grelha n° 20

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ N° 20 Branca | 10334 | DN 100 x 52 x 40 | 20 |
| N° 20 Alumínio | 10342 | DN 100 x 52 x 40 | 20 |

## Ralo Sifonado Quadrado

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 12 Branca | 10341 | DN 100 x 45 x 40 | 20 |
| N° 12 Alumínio | 11911 | DN 100 x 45 x 40 | 20 |

Grelha n° 12

## Ralo Sifonado Redondo

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 2 Branca | 10338 | DN 100 x 38 x 40 | 10 |
| N° 2 Alumínio | 10345 | DN 100 x 38 x 40 | 10 |

Grelha n° 2

## Tampa Cega Redonda

| Grelha | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N° 87 Branca | 11436 | 11951 | DN 250 | 4 |

Para Caixa Sifonada

## Válvula de Retenção

| ✓ | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 11892 | DN 100 | 1 |

Evita o refluxo do esgoto da rede pública para o sistema residencial.

Para Esgoto

✓ Itens essencias para uma obra

# Amanco Fossa Séptica

A Amanco Fossa Séptica é fabricada em polietileno para ser utilizada em instalações prediais. Ela deve ficar enterrada e ser utilizada exclusivamente para a recepção de esgoto doméstico.

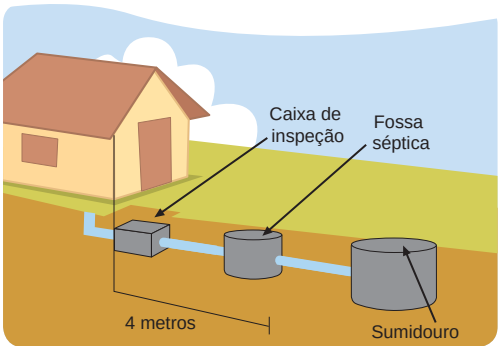
É fornecida nos volumes de 1800, 3000, 5500 e 10000 litros, vem pronta para instalar e é completamente equipada com sistema integrado de fossa e filtro retentor de sólidos, em uma só peça.

**Medidas aproximadas**

| Capacidade (litros) | Altura (cm) | Diâmetro (cm) | Peso Cx Vazia (kg) | Nº pessoas (residencial) | Nº pessoas (comercial) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.800 | 120 | 160 | 50,9 | 5,0 | 7,0 |
| 3.000 | 180 | 160 | 69,5 | 10,0 | 14,0 |
| 5.500 | 230 | 200 | 126,6 | 20,0 | 30,0 |
| 10.000 | 255 | 235 | 220,7 | 45,0 | 60,0 |

A fossa séptica é um tratamento de esgotos complementar para residências e edificações. Seu uso é essencial na melhoria das condições de higiene da população onde não existem redes públicas de coleta de esgotos. Auxilia no combate de doenças, evitando contaminação pelo lançamento dos esgotos diretamente no solo, rios e lagos.

## Recomendações

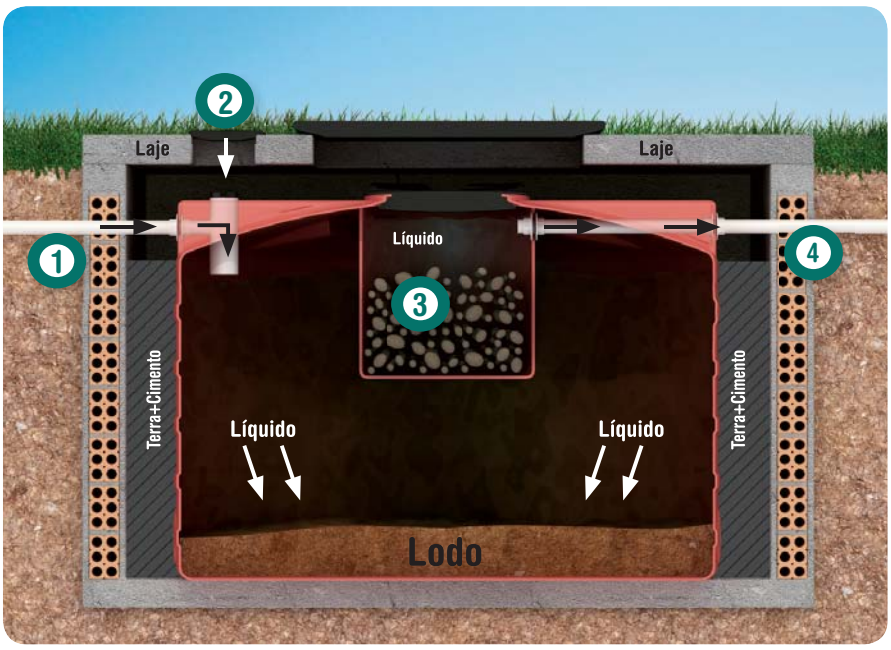



- As fossas sépticas devem ficar em um nível baixo do terreno e longe de poços ou de qualquer outra fonte de captação de água (no mínimo 30 metros de distância), para evitar contaminações.
- O tamanho da fossa séptica depende do número de pessoas da moradia. Ela é dimensionada em função de um consumo médio de 200 litros de água por pessoa, por dia. Porém sua capacidade nunca deve ser inferior a 1000 litros.

## Instruções de uso

Os esgotos entram na fossa séptica e sofrem a ação de bactérias que atuam na ausência de oxigênio. Durante a ação desses microrganismos, parte da matéria sólida é transformada em gases ou em substâncias que se dissolvem no líquido contido na fossa.

Esse líquido é enviado ao sumidouro para infiltração no solo. Ao longo do processo o lodo acumula no fundo da fossa, e na superfície do líquido se forma uma camada de espuma insolúvel e leve, que evita a circulação do ar. Como resultado ocorre à destruição de organismos que causam doenças.




**1.** Tubo de entrada de esgoto, **2.** Tampa de entrada para limpeza do lodo, **3.** Filtro de Retenção, **4.** Tubo de saída Líquidos Filtrados (impróprio para consumo humano e de animais)

**Obs.:** Consulte o manual técnico do produto para maiores informações sobre instalação.

## Fossa Séptica

| Código CCB | Volume | Embalagem |
|---|---|---|
| 15993 | 1800 L | 1 |
| 15994 | 3000 L | 1 |
| 15995 | 5500 L | 1 |
| 15996 | 10000 L | 1 |

Para Tratamento de Esgoto

## Tampa-Rosca

| Código CCB | Embalagem |
|---|---|
| 16037 | 1 |

Para Fossa Séptica

# 5

# AMANCO TUBO LEVE

. Amanco Tubo Leve 150

# Amanco Tubo Leve

O Tubo Amanco Leve é fabricado em PVC rígido com comprimento comercial de 6 metros nos diâmetros DN 250 e DN 300.

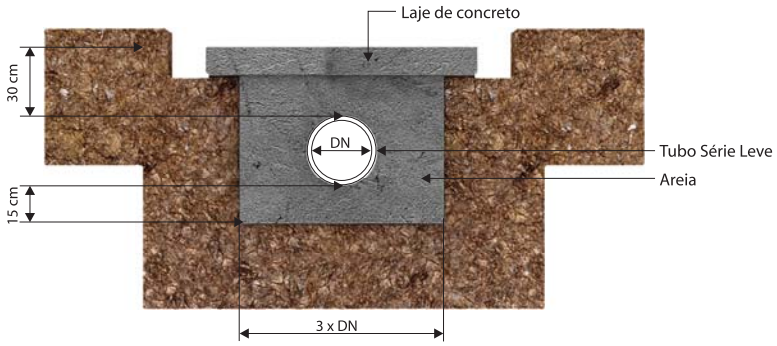
Pode ser aplicado em:
**Indústria:** exaustão de gases e distribuição de ar refrigerado.
**Agricultura:** irrigação por gravidade.
**Piscicultura:** extravasor e limpeza de tanques e barragens.

**Medidas**

| DN | Diâmetro Real (dem) | e (mm) |
|---|---|---|
| 250 | 250,0 mm | 3,0 |
| 300 | 300,0 mm | 3,5 |

## Recomendações

Quando os tubos forem enterrados em locais sujeitos a tráfego, recomendamos preencher as laterais e a base do berço com areia para absorção das cargas. Uma laje de concreto acima (com altura de duas vezes o diâmetro do tubo), também auxiliará na proteção da tubulação.




Para tubulação aérea, na horizontal, recomendamos abraçadeiras de fixação conforme tabela abaixo:

| DN | Espaçamento (m) |
|---|---|
| 250 | 2,50 |
| 300 | 3,00 |

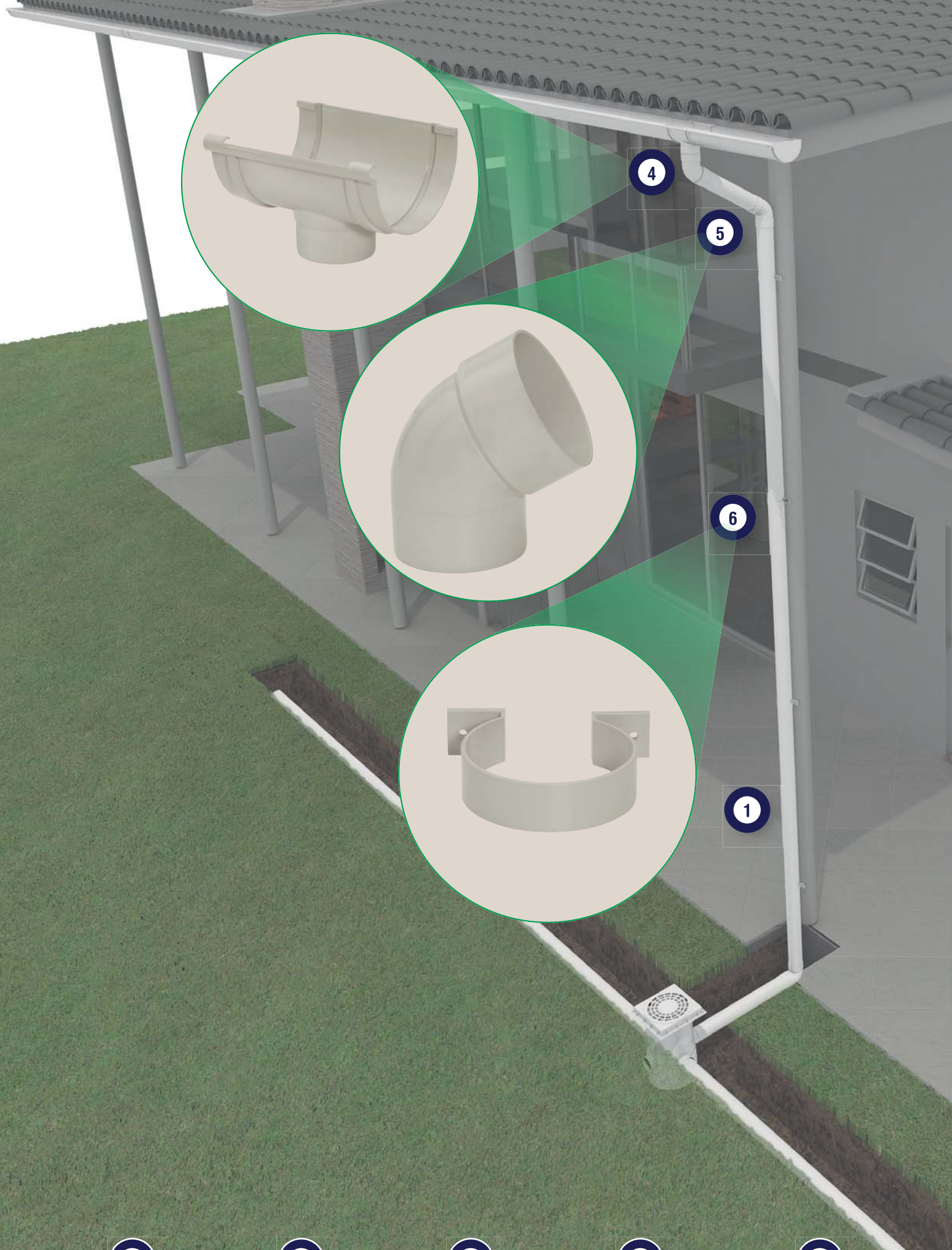
## Tubo Leve

PVC

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 6 m | 11457 | DN 250 | 1 |
| 6 m | 11458 | DN 300 | 1 |

# 6

# CAPTAÇÃO PLUVIAL



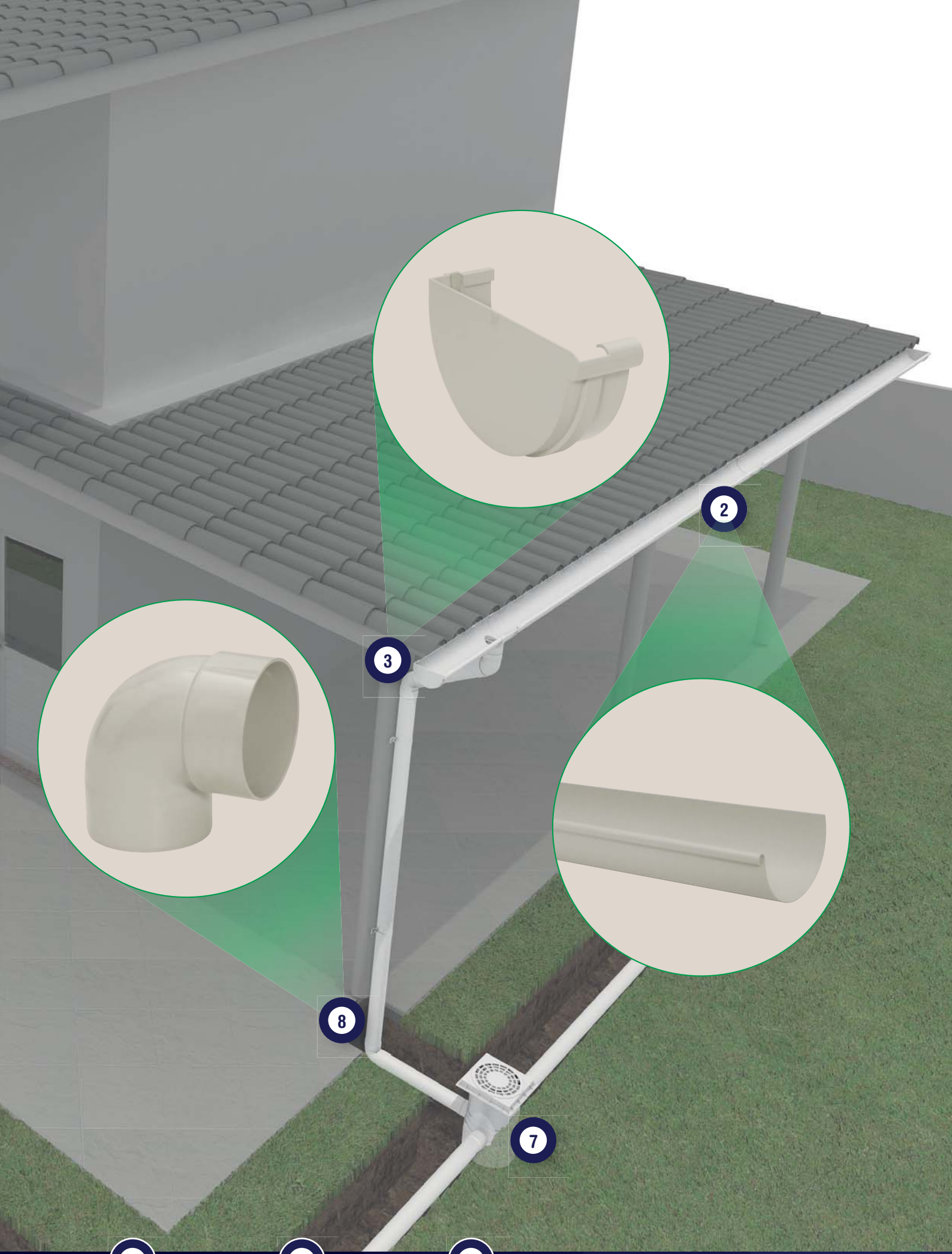

1 Condutor Vertical

2 Perfil Horizontal

3 Cabeceira

4 Bocal

5 Joelho 60°




6 Abraçadeira

7 Top Caixa Águas Pluviais

8 Joelho 90°

# Amanco Calhas Pluviais

A linha Amanco Calhas Pluviais é um sistema de captação de água pluvial (água de chuva), composto por perfis, condutores e conexões para captação de águas pluviais em coberturas.

O perfil para calha pluvial é fabricado em PVC com barras de 3m, largura 170mm e capacidade de vazão de 533 l/min, para declividade mínima de 0,5%.

O condutor para calha pluvial é fabricado em PVC com comprimento de 3 m e pontas lisas na bitola DN 100. Os condutores são recomendados para instalações de até dois pavimentos (altura aproximada de 6,50 m).

A união das partes é feita por encaixe e por meio da vedação para calha pluvial, que garante perfeita estanqueidade.

## Produtos

### TOP CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS

É um dispositivo aplicado em instalações para águas pluviais, com a finalidade de coletar a água da chuva e reter produtos sólidos, permitindo a limpeza periódica do sistema.

Pode ser instalada com Tampa ou Grelha, caso necessite coletar também do próprio local da instalação.

### GRELHA REFORÇADA EM PVC

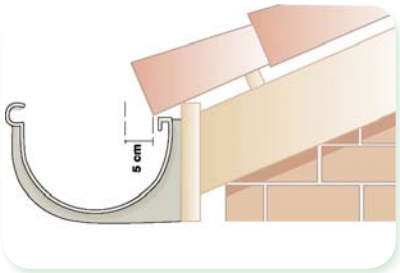
As grelhas reforçadas suportam cargas momentâneas de até 500kg. Para maior durabilidade e garantia do produto não indicamos instalação em locais de trânsito intenso de veículos.

Exclusivo compensador de carga e alívio de tensões, que impede os esforços para o interior da caixa.

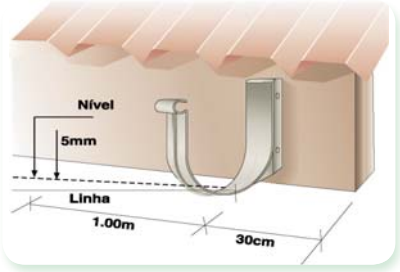
Tampa/Porta-Tampa e Grelha/Porta-Grelha reforçadas
Sistema de fechamento rotativo
Tampa e Porta-Tampa com anel de vedação, impedindo o retorno de mau cheiro

## Instruções de Uso

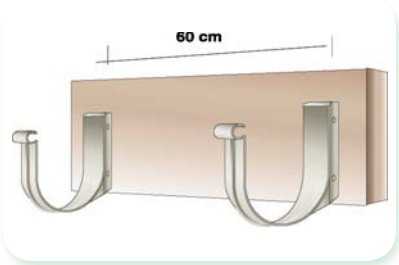
**a)** A Calha Pluvial pode serinstalada diretamente na testeira de madeira, sendo que a telha deve avançar pelo menos 5 cm para o interior da calha.



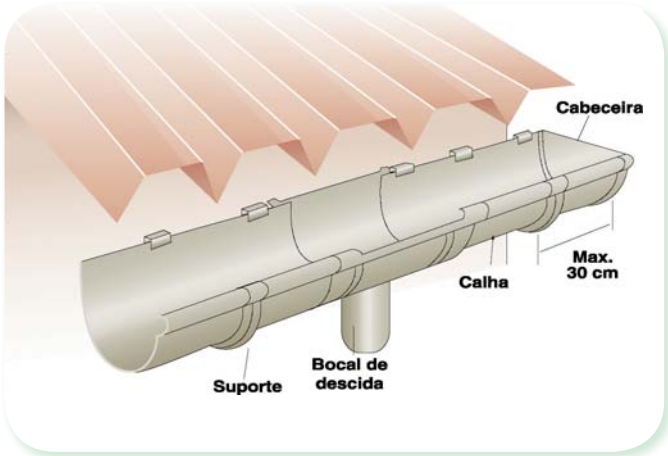

**b)** Para fixação do suporte, escolha o ponto mais alto da instalação a 30cm da extremidade do beiral. Amarre a linha no suporte e estique até o último suporte do trecho, ponto mais baixo, com inclinação mínima de 0,5% (5mm a cada metro).



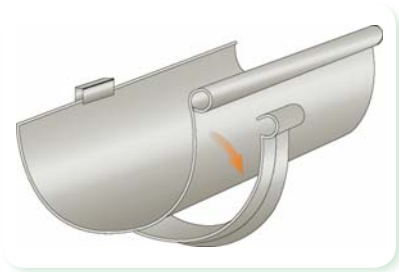
**c)** A linha servirá como base para colocação dos suportes intermediários, sendo que o espaçamento máximo entre eles deverá ser de 60cm.



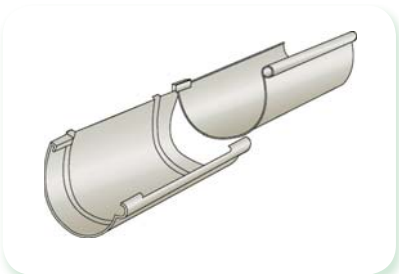

**d)** Os bocais de descida deverão ser instalados sempre no ponto mais baixo e fixados entre suportes.



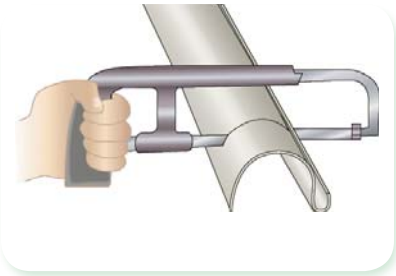

**e)** Inicie a colocação da calha: fixe a borda interna (reta) da calha no suporte, girando-a em seguida para baixo até encaixar a borda externa (redonda).



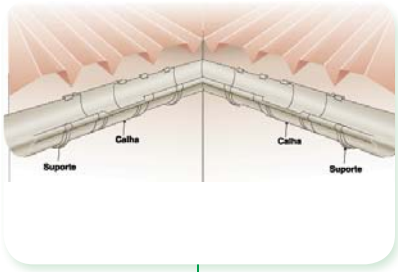
**f)** As conexões devem ser fixadas na própria calha, como no item 5, usando sempre a vedação para calha pluvial.

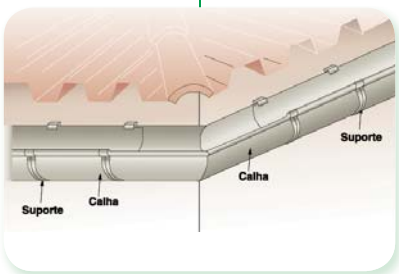


**g)** Para trechos de calhas menores que 3 metros, marque com um lápis e corte o perfil com serra metálica.



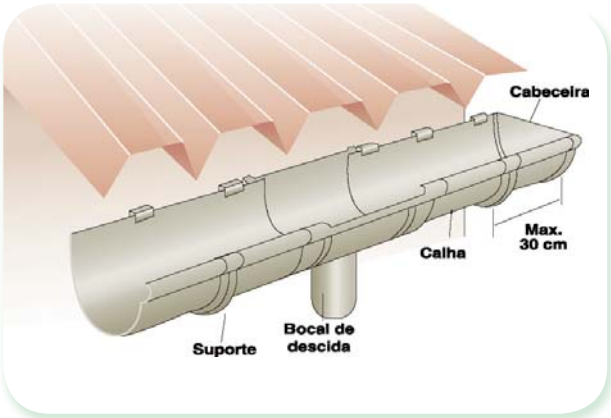
**h)** Nos cantos de telhados, onde há mudança de direção do escoamento de água, utilize as peças esquadro interno ou esquadro externo. Fixe os esquadros entre os suportes.




**i)** No final de trechos de calha, utilize as cabeceiras para calha pluvial.

**j)** Quando o bocal de descida for instalado no final do trecho, utilize sempre mais um trecho de calha com suporte e cabeceira.

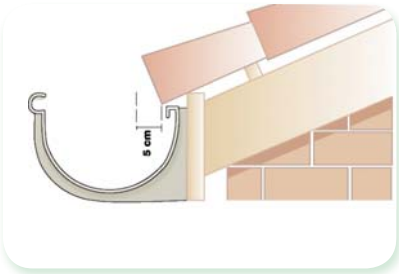


**k)** A montagem do condutor pode ser feita diretamente, encaixando o joelho 60° no bocal de descida, ou com a utilização do acoplamento e de um segmento de condutor.

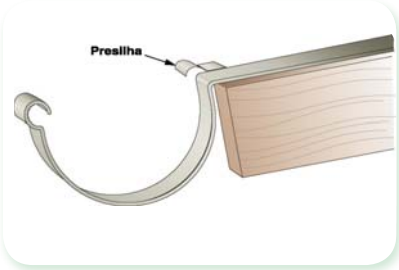
**l)** Os condutores deverão ser soldados nas conexões com Adesivo Plástico PVC. No final do condutor, utilize um joelho 90°. As abraçadeiras devem ser fixadas com parafuso, respeitando o espaçamento máximo de 1,5m.

### UTILIZAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS

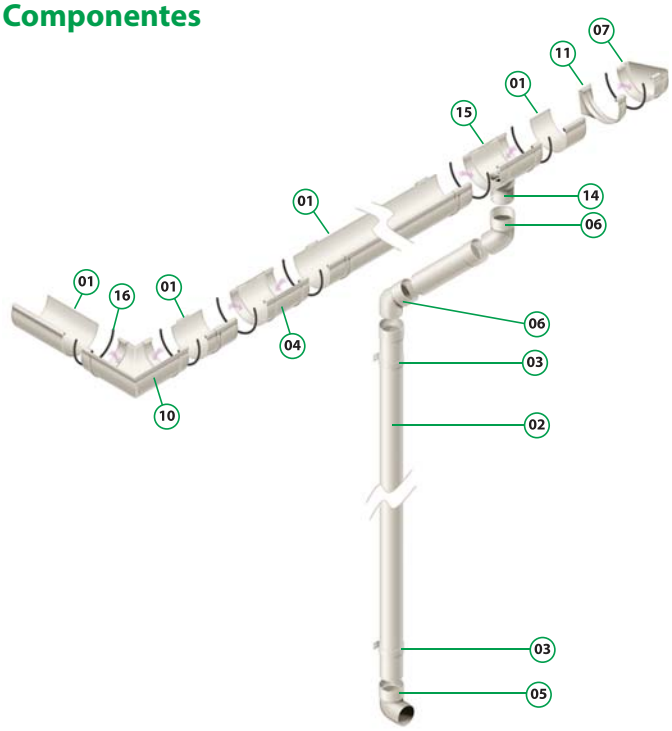
**a)** No caso de beiral com caibro recuado ou cortado fora do prumo, a calha deve ser instalada com o auxílio do suporte metálico.




**b)** O suporte dobrado tem a mesma função da haste, mudando apenas o sistema de fixação, podendo ser ajustado de acordo com a inclinação do telhado. Dobre a presilha, prendendo a calha.




## Componentes




**Componentes do Sistema**

| Nº | Nome | Diâmetro (mm) |
|---|---|---|
| 1 | Perfil para Calha Pluvial 3,0m | 170 |
| 2 | Condutor para Calha Pluvial 3,0m | 100 |
| 3 | Abraçadeira | 100 |
| 4 | Emenda | 170 |
| 5 | Joelho 90° | 100 |
| 6 | Joelho 60° | 100 |
| 7 | Cabeceira Esquerda | 170 |
| 8 | Cabeceira Direita | 170 |
| 9 | Esquadro Interno | 170 |
| 10 | Esquadro Externo | 170 |
| 11 | Suporte em PVC | 170 |
| 12 | Suporte Dobrado | 170 |
| 13 | Suporte Metálico | 170 |
| 14 | Acoplamento | 100 |
| 15 | Bocal | 170x100 |
| 16 | Vedação para Calha Pluvial | 170 |

## Recomendações

- Antes de indicar a montagem, verifique se possui todas as ferramentas necessárias à instalação.
- Tenha certeza de estar localizando a saída de água dos condutores em pontos que irão permitir a drenagem da água, de forma adequada.
- Sempre trabalhe seguro. Nunca tenha pressa.
- Nunca agarre-se à calha quando estiver subindo no telhado da casa.

## Condutor

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 3m | 11580 | DN 100 | 5 |

Para Calha Pluvial

## Perfil

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 3m | 11760 | 170 | 6 |

Para Calha Pluvial

## Abraçadeira

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11343 | 11517 | DN 100 | 10 |

Para Calha Pluvial

## Acoplamento

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11319 | 11472 | DN 100 | 5 |

Para Calha Pluvial

✓ Itens essencias para uma obra

## Bocal

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11342 | 11515 | 170 x DN 100 | 5 |

## Cabeceira Direita

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11344 | 11552 | 170 | 5 |

## Cabeceira Esquerda

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11345 | 11553 | 170 | 5 |

## Conjunto Porta Grelha

e Grelha em PVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 13150 | DN 300 | 1 |

## Conjunto Porta Tampa

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 13151 | DN 300 | 1 |

e Tampa em PVC

## Top Caixa Águas Pluviais

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 13153 | 300 | 1 |

Compre também o conjunto Porta Grelha e Grelha em PVC ou Porta Tampa e Tampa em PVC.

Corpo Para Top Caixa de Águas Pluviais

## Emenda

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11375 | 11614 | 170 | 5 |

Para Calha Pluvial

## Esquadro Externo

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11376 | 11618 | 170 | 5 |

Para Calha Pluvial

✓ Itens essencias para uma obra

## Esquadro Interno

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11377 | 11619 | 170 | 5 |

## Joelho 60°

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11384 | 11649 | DN 100 | 5 |

## Joelho 90°

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11385 | 11652 | DN 100 | 5 |

## Prolongamento

Para Caixa Sifonada, Caixa de Gordura e Inspeção

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 91346 | DN 300 x 420 mm | 1 |

## Ralo Seco Cilíndrico

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 77 Branca | 11430 | DN 100 x 40 | 12 |

Para Terraço

## Ralo Seco Quadrado

| Grelha | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 21 Branca | 11335 | DN 100 x 52 x 40 | 20 |
| N° 21 Alumínio | 11343 | DN 100 x 52 x 40 | 20 |

## Suporte Dobrado

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 90489 | 90661 | 170 | 10 |

Para Calha Pluvial

## Suporte em PVC

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11435 | 11798 | 170 | 10 |

Para Calha Pluvial

✓ Itens essenciais para uma obra

## Suporte Metálico

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 90484 | 90660 | 170 | 10 |

## Vedação

Para Calha Pluvial

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 90490 | 90647 | 170 | 20 |

## Adesivo Plástico PVC

Bisnaga Metálica

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 90059 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 90060 | 75 g | 30 |
| Caixa individual | 90062 | 75 g | 30 |

Para tubos e conexões de PVC.

## Adesivo Plástico PVC

Bisnaga Plástica

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 98003 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 98004 | 75 g | 50 |
| Caixa individual | 98013 | 75 g | 50 |

Para tubos e conexões de PVC.

## Adesivo Plástico PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 90061 | 175 g | 12 |
| | 90126 | 850 g | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Adesivo Plástico Extra Forte PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 91386 | 175 g | 12 |
| | 91387 | 850 g | 6 |

**Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm.**

Para Tubos e Conexões de PVC

## Solução Limpadora

| | Código | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com tampa fliptop | 90133 | 200 $cm^3$ | 12 |
| Com tampa fliptop | 90132 | 1.000 $cm^3$ | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

# 7

# PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

1 Tubo

2 Joelho 90°

3 Tê

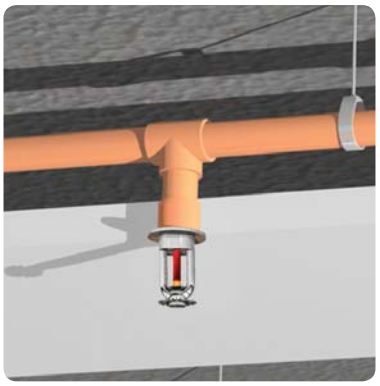
4 Adaptador para bico

1
2

# Amanco Ultratemp Fire

A linha de tubos e conexões Amanco Ultratemp Fire foi desenvolvida para condução de água em sistemas de proteção e combate a incêndio por chuveiros automáticos de resposta rápida (sprinklers).

Os chuveiros automáticos (sprinklers) são dispositivos que tem a função de detectar e combater o foco inicial do incêndio, ativados pelo calor gerado e não pela fumaça liberada do princípio de incêndio, sendo um equipamento fundamental no primeiro combate ao fogo.



A linha Amanco Ultratemp Fire deve ser aplicada sempre no sistema de tubulação molhada, ou seja, a tubulação após instalada, para funcionamento adequado, deve conter água sob pressão e ter uma fonte de abastecimento, de maneira que a água seja descarregada imediatamente pelos chuveiros automáticos, quando abertos pelo calor do incêndio, conforme previsto na Norma Brasileira de redes de instalação de incêndio NBR 10897.

## A Matéria-Prima

A matéria-prima utilizada para fabricação do Amanco Ultratemp Fire é um composto a base de CPVC (policloreto de vinila clorado), especialmente desenvolvido para condução de água em sistemas de prevenção e combate a incêndio.

Os produtos fabricados com composto Blazemaster apresentam excelente desempenho hidráulico incorporando todas as propriedades inerentes ao CPVC, e somando-se a resistência à condução de líquidos sob pressão com ação de elevadas temperaturas externas.

## Características Técnicas

| | | |
|---|---|---|
| **Cor** | | Alaranjada ou Vermelha |
| **Comprimento Comercial** | | 3 metros (ponta-ponta) |
| **Diâmetros Nominais** | | 3/4", 1",1 1/4",1 1/2", 2", 2 1/2" e 3" SDR 13,5 de acordo com ASTM 442 / F44M |
| **Pressão de serviço** | | 1,2MPa (120 m.c.a. ou 175 psi) |
| **Temperatura Máxima de Trabalho** | | 65°C (149°F) |
| **Coeficiente de rugosidade Hazen-Williams** | | C = 150 |
| **Aplicação** | | Somente para uso interior à edificação. |
| **Conexões** | **Schedule 40** | Diâmetros de 3/4" a 1 1/4" (ASTM F438) |
| | **Schedule 80** | Diâmetros 1 1/2" a 3" (ASTM F39) |
| | **Com rosca** | NPT |
| **Fabricado em** | | CPVC Blazemaster |

**Obs.:** Não deve ser utilizado em sistemas de ar comprimido ou outros gases.

## Normas

O dimensionamento do sistema Amanco Ultratemp Fire obedece aos critérios da norma internacional ASTM (American Society for Testing and Materials) D1784: 2003.

As normas diretivas para o Amanco Ultratemp Fire são:

**NBR 10897 -** Proteção contra incêndio por chuveiro automático.

**ANSI/UL 1821 -** Thermoplastic Sprinkler Pipe and Fittings for Fire Protection Service.

ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

VTWT.EX15165

Chlorinated Polyvinyl Chloride Sprinkler Pipe and Fittings

Chlorinated Polyvinyl Chloride Sprinkler Pipe and Fittings

**Importante**

Para instalação do Amanco Ultratemp Fire, além das normas citadas acima, deve-se verificar a existência de legislação local.

## Homologação do Produto

Os tubos e conexões Amanco Ultratemp Fire são comprovadamente testados e aprovados para uso na prevenção de incêndio e combate à incêndios por normas nacionais e internacionais.

***Os ensaios a que são submetidos os produtos são:***

- Verificação da montagem.
- Verificação da resistência à torção.
- Verificação da resistência à flexão.
- Determinação do ciclo de pressão.
- Determinação do ciclo de temperatura.
- Verificação da resistência à vibração.
- Verificação da resistência ao impacto.
- Verificação da permanência da marcação.
- Verificação da resistência ao esmagamento.
- Determinação do coeficiente de fricção do tubo.
- Determinação do comprimento equivalente da conexão.
- Verificação da resistência à hidrostática de curta duração.
- Verificação da capacidade de operação do chuveiro automático de incêndio de alta pressão.
- Verificação da resistência à exposição ao meio ambiente.
- Verificação da resistência à exposição ao fogo.

***Ensaio de Verificação da Resistência à Exposição ao Fogo***

IPT - Institutos de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.

**a)** Corpo de prova instalado no forro da câmara de ensaios antes de iniciar o ensaio de exposição ao fogo com baixa pressão de fluxo.

**b)** Ensaio dos corpos de prova com abertura de um sprinkler.

**c)** Ensaio dos corpos de prova com abertura do segundo sprinkler.

**d)** Corpo de prova após término de exposição ao fogo com baixa pressão de fluxo.

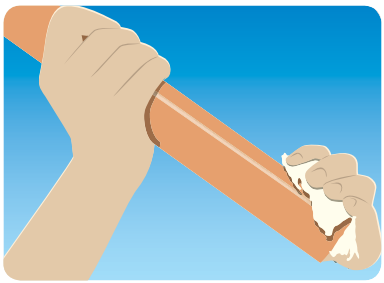
**e)** Corpo de prova após término de exposição ao fogo com máxima pressão de fluxo.

## Instruções de Uso

A linha Amanco Ultratemp Fire possui conexões que recebem soldagem a frio através de adesivo plástico específico para CPVC.

### JUNTA SOLDÁVEL

**a)** Para realizar uma soldagem eficiente entre tubos e conexões, deve-se fazer a limpeza dos produtos, certificando que a bolsa da conexão e a ponta do tubo estejam livres de gordura ou sujeiras. Utilize um pano limpo e seco.



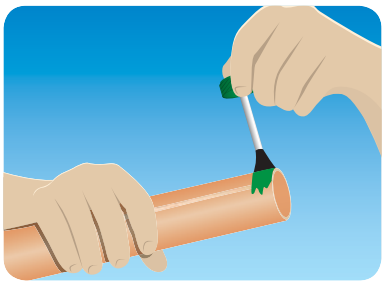
**Obs.:** Não lixar. Não usar solução limpadora.

**b)** Corte os tubos no esquadro, com o auxílio de um arco de serra. Retire as rebarbas com o auxílio de uma lâmina, garantindo que a superfície fique lisa. A superfície não deve ser lixada.

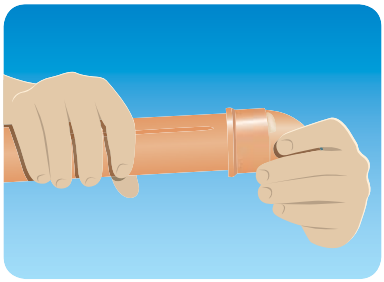
**Obs.:** Confira o ajuste entre a ponta do tubo e a bolsa da conexão. Deve existir uma interferência entre as peças para que a pressão auxilie na união dos tubos.

### JUNTA PARA DIÂMETROS ATÉ 2"

**a)** Com o auxílio do pincel aplicador, aplique uma camada fina e uniforme de Amanco Adesivo Plástico Ultratemp CPVC na bolsa da conexão e na ponta do tubo. Passe o adesivo em ambas as partes, mas sem excesso, para garantir uma perfeita soldagem.



**b)** Encaixe as duas peças, dê ¼ de volta e mantenha a junta sob pressão por aproximadamente 30 segundos, até que o adesivo adquira resistência. Remova o excesso com pano (pode ser estopa ou flanela) e deixe secar.



**Obs.:**

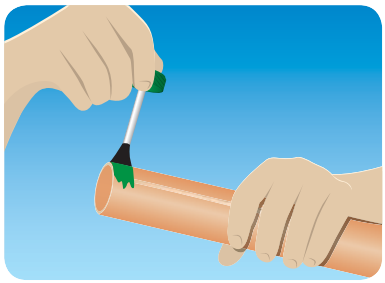
- Não movimente a junta soldada nos primeiros 15 minutos após a soldagem.

- Retire o excesso de adesivo com o auxílio de uma estopa e aguarde 8 horas para encher a tubulação e 24 horas para fazer teste de pressão.

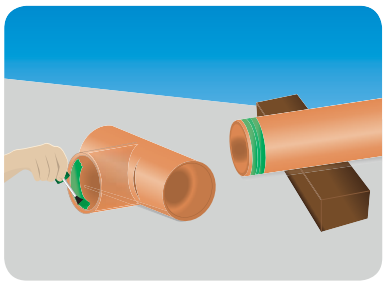
### JUNTA PARA DIÂMETROS 2 ½" E 3"

Devido à área de contato do adesivo ser maior em diâmetros de 2 ½"' e 3", é recomendado então a observação atenta dos passos abaixo:

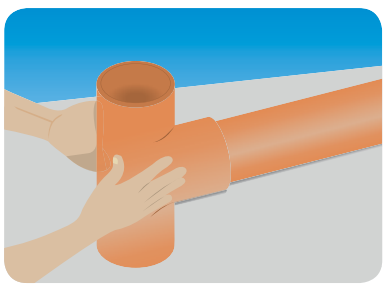
**a)** Com o auxílio do pincel aplicador, aplique uma camada fina e uniforme de Amanco Adesivo Plástico Ultratemp CPVC na ponta do tubo.



**b)** Mergulhe novamente o pincel no Amanco Adesivo Plástico Ultratemp CPVC e aplique na bolsa da conexão.



**c)** Mergulhe novamente o pincel no Amanco Adesivo Plástico Ultratemp CPVC e reaplique na ponta do tubo onde o adesivo já tinha sido aplicado e encaixe na conexão. Não é necessário girar ¼" de volta.



### ADESIVO PLÁSTICO ULTRATEMP CPVC E CPVC FIRE

O Amanco Adesivo Plástico Ultratemp CPVC é especial, diferenciado, e garante a total segurança e estanqueidade do sistema em CPVC. Não contém Toluol e por isso é livre de substâncias entorpecentes ou inalantes.

Para estimar o consumo de adesivo plástico por junta, utilize os valores de referência apresentados na tabela abaixo, de acordo com o diâmetro escolhido.

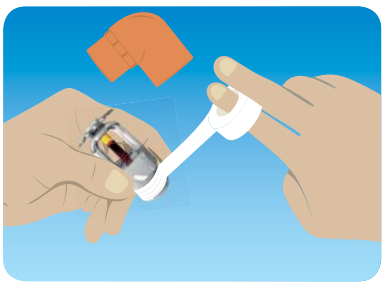
| ADESIVO PLÁSTICO CPVC | |
|---|---|
| **Diâmetros (mm)** | **Gramas/Junta** |
| 15 | 2,0 |
| 22 | 3,0 |
| 28 | 4,0 |
| 35 | 4,5 |
| 42 | 5,0 |
| 54 | 5,5 |

### JUNTA ROSCÁVEL

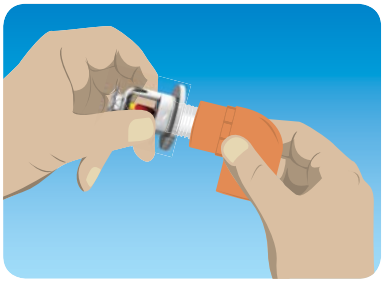
Nas instalações com a linha Amanco Ultratemp Fire, é necessário fazer transição entre o CPVC e as peças metálicas da instalação e nas derivações para sprinklers executando a junta roscável.

**a)** Para garantir uma boa junta, faça a limpeza dos produtos, certificando que as roscas macho e fêmea estejam livres de gordura e oxidação.

**b)** Aplique a fita Amanco Veda Rosca no sentido da rosca (sentido horário), sobre a rosca a ser unida.



**c)** Execute a junta roscável, aplicando a fita Amanco Veda Rosca de modo que cada volta transpasse a outra em meio centímetro, sempre no sentido horário, até cobrir todos os fios da rosca da conexão. Realize aperto manual.



### FITA AMANCO VEDA ROSCA

Suporta temperaturas entre -90 °C e 230 °C e pode ser usado para instalações de água quente e fria com roscas de PVC ou metálicas.

| FITA AMANCO VEDA ROSCA | | |
|---|---|---|
| **Diâmetros (polegadas)** | **Largura da Fita (mm)** | **Comprimento (mm)** |
| 1/2" | 12 | 0,30 |
| 3/4" | 12 | 0,40 |

## Transição com Sistemas Metálicos

A transição entre os tubos Amanco Ultratemp Fire e os tubos metálicos é feita com peças.

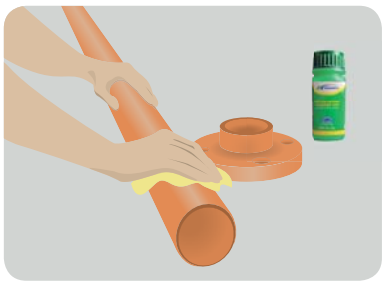
**a) Transição até 2"**

Deve-se utilizar a luva de transição juntamente com o nípel metálico.

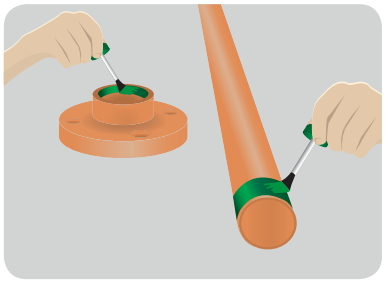
**b) Transição até 2 1/2" e 3"**

Deve-se utilizar a flange de acordo com procedimento a seguir:

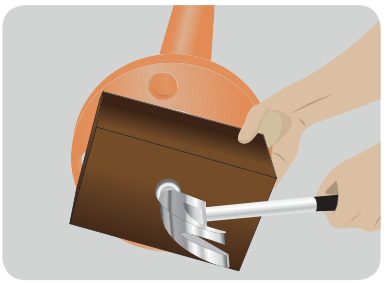
**1)** Limpe a ponta do tubo e a flange com uma estopa limpa e seca.



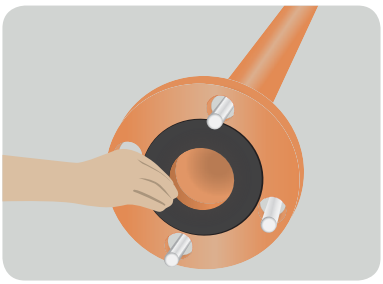
**2)** Aplicar o Amanco Adesivo Plástico para CPVC na ponta do tubo e no bocal do Flange que será fixado no Tubo.



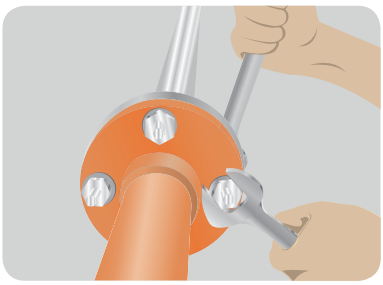
**3)** Com um calço de madeira e um martelo introduza o bocal do flange no tubo até atingir seu encosto.



**4)** Coloque a junta de vedação centralizada. Recomenda-se a junta de borracha plana com espessura aproximada de 3 mm e dureza 70 shore "A".



**5)** Faça o alinhamento dos furos e aperte os parafusos de maneira gradual, procurando fixar parafusos opostos.



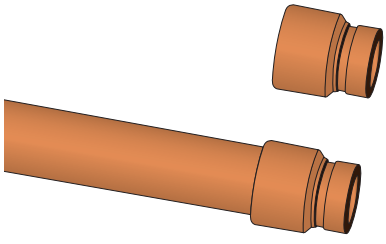
**Obs.:** É importante que os flanges a serem unidos sigam o mesmo padrão de furação, neste caso ANSI B 16.5. Deve-se atentar para a escolha adequada para cada material da transição.

Consulte o manual técnico do produto para maiores informações sobre instalação.

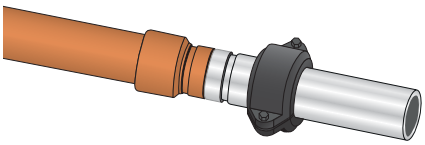
## União por Luva com Canal

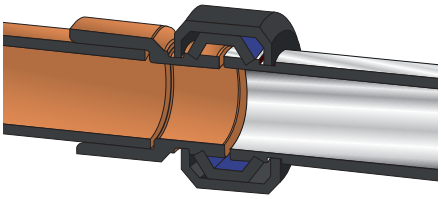
Para fazer a ligação de tubos Amanco Ultratemp CPVC com luva com canal e tubos metálicos, siga os passos a seguir:

**a)** Unir com Amanco Adesivo para CPVC aluva com canal no tubo Amanco Ultratemp CPVC.

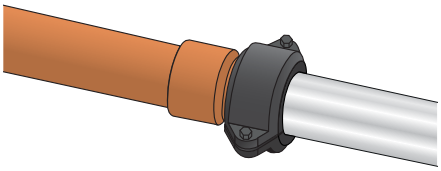


**b)** Aproximar o tubo metálico e montar a presilha metálica para que fique posicionada dentro do canal da luva e fixar a presilha com aperto necessário para manter a tubulação unida.





**c)** Realizar o teste de pressão de rede para que eliminar riscos de vazamento nas juntas.



**Nota:** Para instruções mais completas, consultar o manual técnico dessa linha.

## Recomendações

- Para a estocagem, deve-se procurar locais de fácil acesso e a sombra, livre de exposição direta ao sol.
- Preferencialmente, devemos apoiar os tubos a cada 1,50 m, com o uso de ripas ou caibros, colocados transversalmente aos tubos.
- A altura máxima de empilhamento não deve superar 1,50 m de altura, evitando assim uma sobrecarga nos tubos posicionados na base, independe da bitola do tubo.
- Evitar arrastar os tubos, para evitarmos que as suas pontas possam ser danificadas.
- A movimentação de pessoas ou outros materiais diretamente sobre os tubos também não é recomendada.

## Tubo Amanco Ultratemp Fire

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 3 metros | 98283 | 3/4" | 16 |
| 3 metros | 98284 | 1" | 12 |
| 3 metros | 98285 | 1 1/4" | 7 |
| 3 metros | 98286 | 1 1/2" | 5 |
| 3 metros | 98287 | 2" | 4 |
| 3 metros | 98288 | 2 1/2" | 2 |
| 3 metros | 98289 | 3" | 1 |

Os tubos Amanco Ultratemp Fire são fornecidos ponta-ponta.

Para Proteção e Combate a Incêndio

## Adaptador para Bico F/F

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19034 | ¾" x ½" NPT | 10 |
| 19035 | 1" x ½" NPT | 5 |

Amanco Ultratemp Fire

## Bucha de Redução M/F

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19036 | 1" x ¾" | 10 |
| 19037 | 1 ¼" x ¾" | 5 |
| 19038 | 1 ¼" x 1" | 10 |
| 19039 | 1" ½" x ¾" | 20 |
| 19040 | 1 ½" x 1" | 20 |
| 19041 | 1 ½" x 1 ¼" | 10 |
| 19042 | 2" x ¾" | 10 |
| 19043 | 2" x 1" | 10 |
| 19044 | 2" x 1 ¼" | 10 |
| 19045 | 2" x 1 ½" | 5 |
| 19046 | 2 ½" x 1" | 10 |
| 19047 | 2 ½" x 1 ¼" | 10 |
| 19048 | 2 ½" x 1 ½" | 10 |
| 19049 | 2 ½" x 2" | 15 |
| 19050 | 3" x 2" | 10 |
| 19051 | 3" x 2 ½" | 10 |

Amanco Ultratemp Fire

## Cap

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19052 | ¾" | 20 |
| 19053 | 1" | 10 |
| 19054 | 1 ¼" | 10 |
| 19055 | 1 ½" | 10 |
| 19056 | 2" | 10 |
| 19057 | 2 ½" | 5 |
| 19058 | 3" | 1 |

Amanco Ultratemp Fire

## Cruzeta

Amanco Ultratemp Fire

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19059 | ¾" | 10 |
| 19060 | 1" | 10 |
| 19061 | 1 ¼" | 10 |
| 19062 | 1 ½" | 10 |
| 19063 | 2" | 5 |
| 19064 | 2 ½" | 2 |
| 19065 | 3" | 2 |

## Cruzeta Redução

Amanco Ultratemp Fire

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19066 | 1" x ¾" | 10 |

## Flange de Transição CPVC x Metal

Amanco Ultratemp Fire

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19128 | 2 ½" | 2 |
| 19129 | 3" | 2 |

## Joelho 45° F/F

Amanco Ultratemp Fire

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19067 | ¾" | 10 |
| 19068 | 1" | 10 |
| 19069 | 1" x ¼" | 10 |
| 19070 | 1" x ½" | 10 |
| 19073 | 2" | 10 |
| 19074 | 2" x ½" | 4 |
| 19075 | 3" | 4 |

## Joelho 90° F/F Adaptador p/ Bico

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19074 | ¾" x ½" NPT | 10 |
| 19075 | 1" x ½" NPT | 10 |
| 19076 | 1 ¼" x ½" NPT | 10 |

Amanco Ultratemp Fire

## Joelho 90° F/F

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19077 | ¾" | 20 |
| 19078 | 1" | 10 |
| 19079 | 1 ¼" | 10 |
| 19080 | 1 ½" | 10 |
| 19081 | 2" | 5 |
| 19082 | 2 ½" | 5 |
| 19083 | 3" | 5 |

Amanco Ultratemp Fire

## Luva Simples F/F

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19084 | ¾" | 20 |
| 19085 | 1" | 10 |
| 19086 | 1 ¼" | 10 |
| 19087 | 1 ½" | 10 |
| 19088 | 2" | 5 |
| 19089 | 2 ½" | 5 |
| 19090 | 3" | 1 |

Amanco Ultratemp Fire

## Luva Simples F/M com Canal

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19091 | 2 ½" | 5 |
| 19092 | 3" | 1 |

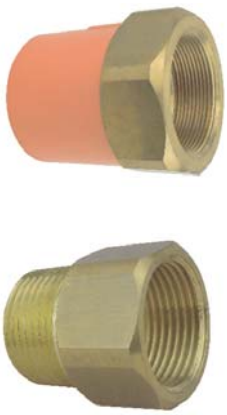
Amanco Ultratemp Fire

## Luva de Redução F/F

Amanco Ultratemp Fire

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19093 | 1 ½" x ¾" | 10 |
| 19094 | 1 ½" x 1 ¼" | 10 |

## Luva de Transição F/F com Adaptador



Amanco Ultratemp Fire

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19020 | ¾" x ¾" | 10 |
| 19021 | 1" x 1" | 10 |
| 19022 | 1 ¼" x 1 ¼" | 10 |
| 19023 | 1 ½" x 1 ½" | 5 |
| 19024 | 2" x 2" | 5 |

## Tê F/F/F Adaptador p/ Bico

Amanco Ultratemp Fire

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19095 | ¾" x ½" NPT | 5 |
| 19096 | 1" x ½" NPT | 5 |
| 19097 | 1 ¼" x ½" NPT | 5 |
| 19098 | 1 ½" x ½" NPT | 5 |
| 19099 | 2" x ½" NPT | 5 |

## Tê F/F/F

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19100 | ¾" | 20 |
| 19101 | 1" | 10 |
| 19102 | 1 ¼" | 10 |
| 19109 | 1 ½" | 5 |
| 19110 | 2" | 5 |
| 19111 | 2 ½" | 5 |
| 19112 | 3" | 4 |

Amanco Ultratemp Fire

## Tê Redução F/F

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 19113 | ¾" x 1" | 10 |
| 19114 | 1" x ¾" | 10 |
| 19115 | 1 ¼" x ¾" | 5 |
| 19116 | 1 ¼" x 1" | 10 |
| 19117 | 1 ½" x ¾" | 10 |
| 19118 | 1 ½" x 1" | 10 |
| 19119 | 2" x ¾" | 10 |
| 19120 | 2" x 1" | 5 |
| 19121 | 2" x 1" ¼" | 10 |
| 19122 | 2" x 1 ½" | 10 |
| 19123 | 2" ½" x 1" | 5 |
| 19124 | 2" ½" x 2" | 5 |
| 19125 | 3" x 1 ½" | 5 |
| 19126 | 3" x 2" | 2 |
| 19127 | 3" x 2 ½" | 2 |

Amanco Ultratemp Fire

## Adesivo Plástico CPVC

| | Código CCB | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 98063 | 75 g | 20 |
| Com pincel aplicador | 97673 | 175 g | 12 |

Amanco Ultratemp CPVC

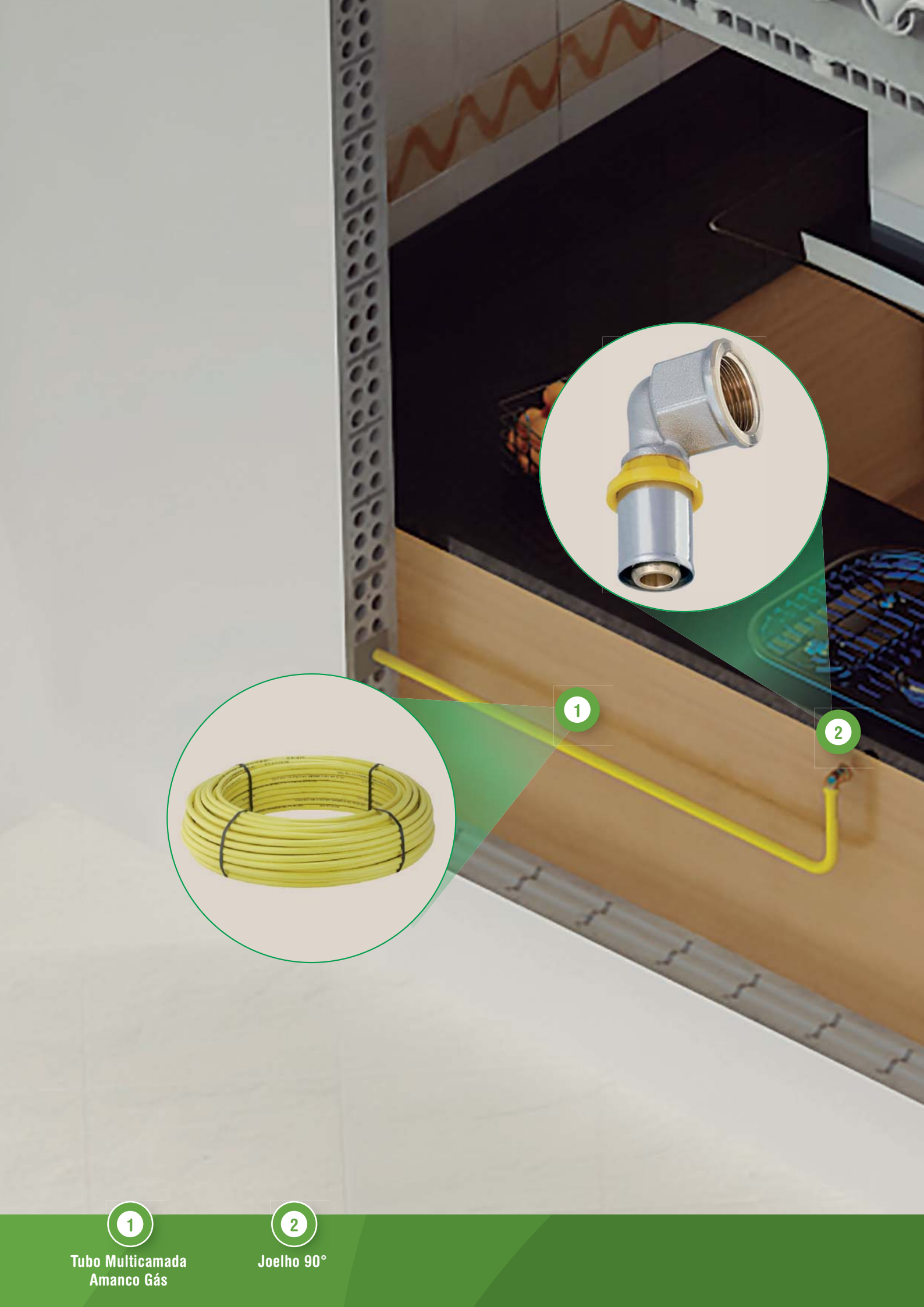
## Fita Veda Rosca

| Código CCB | Dimensão | Embalagem |
|---|---|---|
| 10431 | 12 mm x 10 m | 60 |
| 10432 | 12 mm x 25 m | 30 |
| 10434 | 18 mm x 10 m | 60 |
| 10435 | 18 mm x 25 m | 30 |
| 10436 | 18 mm x 50 m | 30 |

Amanco Ultratemp CPVC

# 8

# GÁS



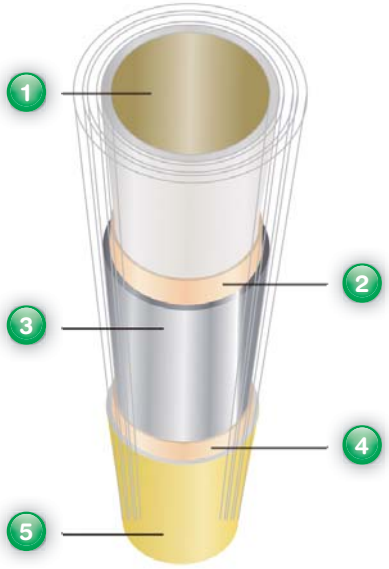

1 Tubo Multicamada Amanco Gás

2 Joelho 90°

# Amanco Gás

A Linha Amanco Gás é formada por tubos e conexões que conduzem gás liquefeito de petróleo (GLP) e gás natural (GN) em edificações.

Os tubos dessa linha são formados por camadas de polietileno e alumínio (Al) intercaladas, e por isso possuem os benefícios de boa resistência térmica, química, à corrosão, ao envelhecimento e a intemperismos.

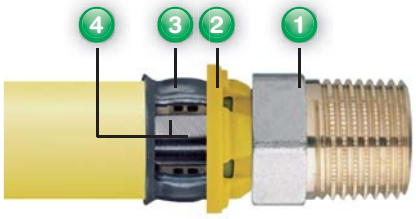



1. Revestimento interno em polietileno reticulado (PEX)
2. Adesivo
3. Alumínio
4. Adesivo
5. Revestimento externo em polietileno (PE/PEX)

Os tubos multicamada Amanco Gás podem ser facilmente curvados, manualmente ou com auxílio de curvadores e mantêm a forma curvada. Esta flexibilidade facilita a instalação, possibilitando a montagem do sistema com um número menor de conexões e menor perda de carga ao longo do sistema.

Os tubos são fornecidos em bobinas que facilitam o transporte e podem ser cortados em tamanho necessário, sem que sobrem pedaços, gerando economia de material na obra.

As conexões são fabricadas em latão e a junta mecânica por prensagem ou crimpagem que completam a segurança do sistema.




1. Corpo em latão forjado e niquelado
2. Anel isolante em policarbonato
3. Anel em aço inox
4. Anéis de vedação interna (dupla vedação)

## Características Técnicas

| | |
|---|---|
| **Diâmetros Nominais (mm)** | DN 16, DN 20, DN 26 e DN 32 |
| **Comprimento Comercial (m)** | 16 e 20 mm - Bobinas de 100 m<br>26 e 32 mm - Bobinas de 50 m |
| **Cor externa** | Amarela |
| **Pressão máxima de operação** | 5 bar |
| **Temperatura máxima de trabalho** | 60°C |

## Normas

A linha Amanco Gás atende as Normas ISO 17484-1 e ISO 17484-2 - Sistema de tubo multicamada para instalações internas de gás com pressão máxima de operação 5 bar.

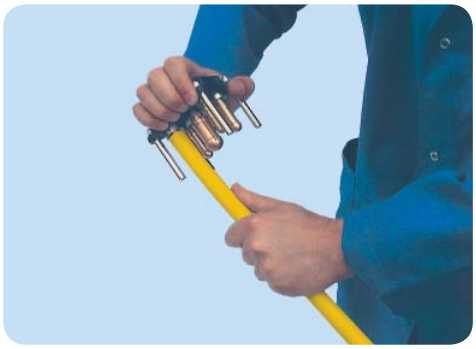
A norma brasileira para essa linha de produtos está em elaboração pela ABNT, com base na ISO 17484 e está sendo atualmente trabalhada pelo Comitê de Estudos do CB09 > CE- 09:301.04.

Os produtos Amanco Gás são testados e certificados.

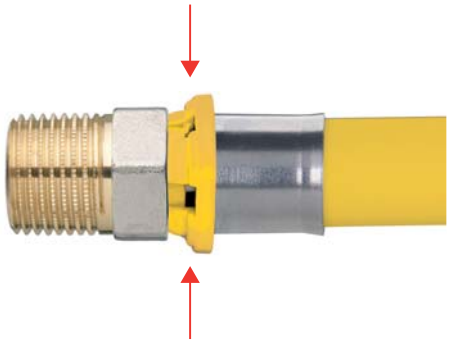
## Instruções de Uso

**a) Corte:** Corte o tubo Amanco Gás com a ferramenta apropriada, verificando se o corte está perpendicular ao eixo do tubo.

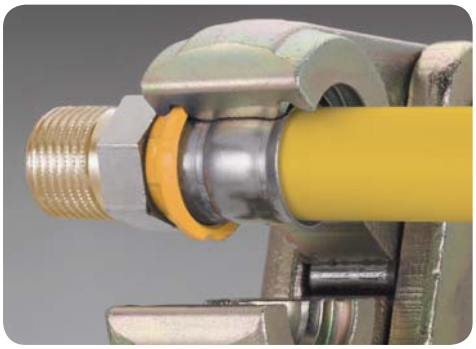
**b) Calibração:** Realize a calibração da extremidade cortada com o calibrador Amanco Gás. Essa etapa é fundamental, pois determina o diâmetro correto interno do tubo e cria o chanfro para a inserção da conexão.



**c) Inserção da conexão:** Insira a conexão no tubo até o ponto máximo, verificando o posicionamento através dasaberturas presentes no anel de plástico.



**d) Prensagem:** Posicione a matriz alinhada com o anel plástico da conexão de modo que a parte externa do anel de plástico e a parte interna da matriz fiquem alinhadas. Acione a prensa até finalizar o procedimento de prensagem, ou realize o fechamento do alicate para completar o processo.



**e) Conclusão da instalação:** Retire a prensa, abrindo as garras, ou abra o alicate e a conexão estará pronta.

**Obs.:** Para instruções mais completas, consultar o manual técnico dessa linha.

## Tubo Amanco Gás

PEX - AL - PEX

| | Código CCB | Diâmetro | Espessura | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| Bobina 100 m | 97593 | 16 mm | 2 mm | 1 |
| Bobina 100 m | 97594 | 20 mm | 2,25 mm | 1 |
| Bobina 50 m | 97595 | 26 mm | 3 mm | 1 |
| Bobina 50 m | 97596 | 32 mm | 3 mm | 1 |

## Conexão Fixa Fêmea

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97607 | 16 mm x 1/2" | 10 |
| 97608 | 20 mm x 1/2" | 10 |
| 97609 | 20 mm x 3/4" | 10 |
| 97610 | 26 mm x 3/4" | 5 |
| 97602 | 26 mm x 1" | 5 |
| 97603 | 32 mm x 1" | 5 |

## Conexão Fixa Macho

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97611 | 16 mm x 1/2" | 10 |
| 97612 | 20 mm x 1/2" | 10 |
| 97613 | 20 mm x 3/4" | 10 |
| 97614 | 26 mm x 3/4" | 5 |
| 97615 | 26 mm x 1" | 5 |
| 98547 | 32 mm x 1" | 5 |

## Conexão Móvel Fêmea

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 98583 | 16 mm x 1/2" | 1 |
| 98584 | 16 mm x 3/4" | 1 |
| 98585 | 20 mm x 1/2" | 1 |
| 98586 | 20 mm x 3/4" | 1 |
| 98588 | 26 mm x 1" | 1 |
| 98589 | 32 mm x 1" | 1 |
| 98587 | 26 mm x 3/4" | 1 |

## Joelho 90º

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97616 | 16 mm | 10 |
| 97617 | 20 mm | 10 |
| 97618 | 26 mm | 5 |
| 97666 | 32 mm | 5 |

Amanco Gás

## Joelho 90° Macho

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 98548 | 16 mm x 1/2" | 10 |
| 98549 | 20 mm x 1/2" | 10 |
| 98550 | 20 mm x 3/4" | 10 |
| 98551 | 26 mm x 3/4" | 10 |
| 98552 | 32 mm x 1" | 5 |

Amanco Gás

## Joelho 90° Fêmea

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97619 | 16 mm x 1/2" | 10 |
| 97620 | 20 mm x 1/2" | 10 |
| 97621 | 20 mm x 3/4" | 10 |
| 97654 | 26 mm x 3/4" | 5 |
| 97655 | 32 mm x 1" | 5 |

Amanco Gás

## Joelho Base Fixa Fêmea

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97652 | 16 mm x 1/2" | 10 |
| 97653 | 20 mm x 1/2" | 10 |

Amanco Gás

## Tê

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97643 | 16 mm | 5 |
| 97644 | 20 mm | 5 |
| 97645 | 26 mm | 5 |
| 98553 | 32 mm | 5 |

## Tê de Redução

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 98563 | 16 mm x 20 mm x 16 mm | 5 |
| 97626 | 20 mm x 16 mm x 16 mm | 10 |
| 97627 | 20 mm x 16 mm x 20 mm | 10 |
| 97628 | 20 mm x 20 mm x 16 mm | 5 |
| 98564 | 20 mm x 26 mm x 20 mm | 5 |
| 98565 | 20 mm x 32 mm x 20 mm | 5 |
| 97629 | 26 mm x 16 mm x 20 mm | 5 |
| 97630 | 26 mm x 16 mm x 26 mm | 5 |
| 98571 | 26 mm x 20 mm x 16 mm | 5 |
| 97631 | 26 mm x 20 mm x 20 mm | 5 |
| 97632 | 26 mm x 20 mm x 26 mm | 5 |
| 98566 | 26 mm x 26 mm x 16 mm | 5 |
| 98567 | 26 mm x 26 mm x 20 mm | 5 |
| 98568 | 26 mm x 32 mm x 26 mm | 5 |
| 98569 | 32 mm x 16 mm x 32 mm | 5 |
| 98570 | 32 mm x 20 mm x 20 mm | 5 |
| 98572 | 32 mm x 20 mm x 26 mm | 5 |
| 98573 | 32 mm x 20 mm x 32 mm | 5 |
| 98574 | 32 mm x 26 mm x 20 mm | 5 |
| 98575 | 32 mm x 26 mm x 26 mm | 5 |
| 98576 | 32 mm x 26 mm x 32 mm | 5 |
| 98577 | 32 mm x 32 mm x 16 mm | 5 |
| 98578 | 32 mm x 32 mm x 20 mm | 5 |
| 98579 | 32 mm x 32 mm x 26 mm | 5 |

## Tê Terminal Fêmea

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97646 | 16 mm x 1/2" | 5 |
| 97654 | 16 mm x 3/4" | 5 |
| 98555 | 20 mm x 1/2" | 5 |
| 97647 | 20 mm x 3/4" | 5 |
| 97648 | 26 mm x 3/4" | 5 |
| 98556 | 32 mm x 3/4" | 5 |
| 98557 | 32 mm x 1" | 5 |

## Tê Terminal Macho

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 98558 | 16 mm x 1/2" | 5 |
| 98559 | 20 mm x 1/2" | 5 |
| 98560 | 20 mm x 3/4" | 5 |
| 98561 | 26 mm x 3/4" | 5 |

Amanco Gás

## União

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97604 | 16 mm | 10 |
| 97605 | 20 mm | 10 |
| 97606 | 26 mm | 5 |
| 98545 | 32 mm | 5 |

Amanco Gás

## União de Redução

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97649 | 20 mm x 16 mm | 10 |
| 97650 | 26 mm x 16 mm | 5 |
| 97651 | 26 mm x 20 mm | 5 |
| 98580 | 32 mm x 16 mm | 5 |
| 98581 | 32 mm x 20 mm | 5 |
| 98582 | 32 mm x 26 mm | 5 |

Amanco Gás

## Alicate Prensa Manual

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97661 | 16 mm a 32 mm | 1 |

Amanco Gás

## Alicate Prensa Manual com Matrizes

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 18867 | 16, 20, 26 e 32 mm | 1 |

## Calibrador de Tubo

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97656 | 16 mm, 20 mm e 26 mm | 1 |

## Calibrador de Tubo Pex-Al-Pex

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 98590 | 16 mm | 1 |
| 98591 | 20 mm | 1 |
| 98592 | 26 mm | 1 |
| 98593 | 32 mm | 1 |

## Ferramenta Curvadora de Tubo

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97660 | 26 mm a 32 mm | 1 |

## Ferramenta Prensa Elétrica

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97664 | 16 mm a 32 mm | 1 |

Amanco Gás

## Matriz Alicate de Prensar

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97662 | 16 mm | 1 |
| 97663 | 20 mm | 1 |
| 98601 | 26 mm | 1 |
| 98602 | 32 mm | 1 |

Amanco Gás

## Matriz Prensa Elétrica

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97665 | 16 mm a 32 mm | 1 |

Amanco Gás

## Mola Curva Interna

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97599 | 16 mm | 1 |
| 97600 | 20 mm | 1 |

Amanco Gás

## Mola Curva Externa

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97658 | 16 mm | 1 |
| 97659 | 20 mm | 1 |

## Tesoura Corta Tubos

Amanco Gás

| Código CCB | Medida | Embalagem |
|---|---|---|
| 97657 | 16 mm a 32 mm | 1 |
| 98598 | 16 mm a 32 mm | 1 |

# 9

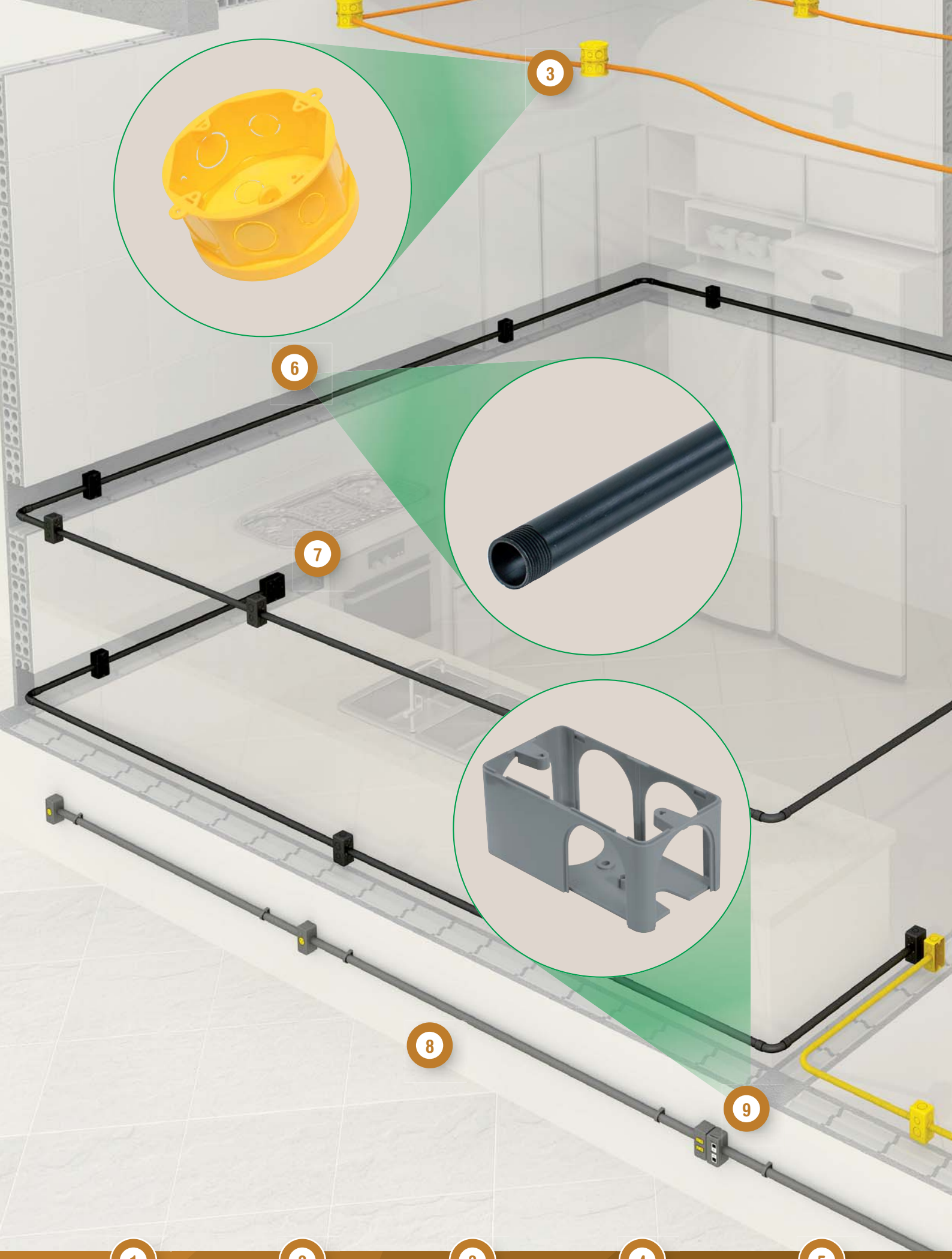
# ELÉTRICA


. Amanco Quadros de Distribuição 194

. ElectroAmanco 196

. Amanco Eletroduto Rígido 202

. Amanco Eletroduto Flexível Corrugado 207



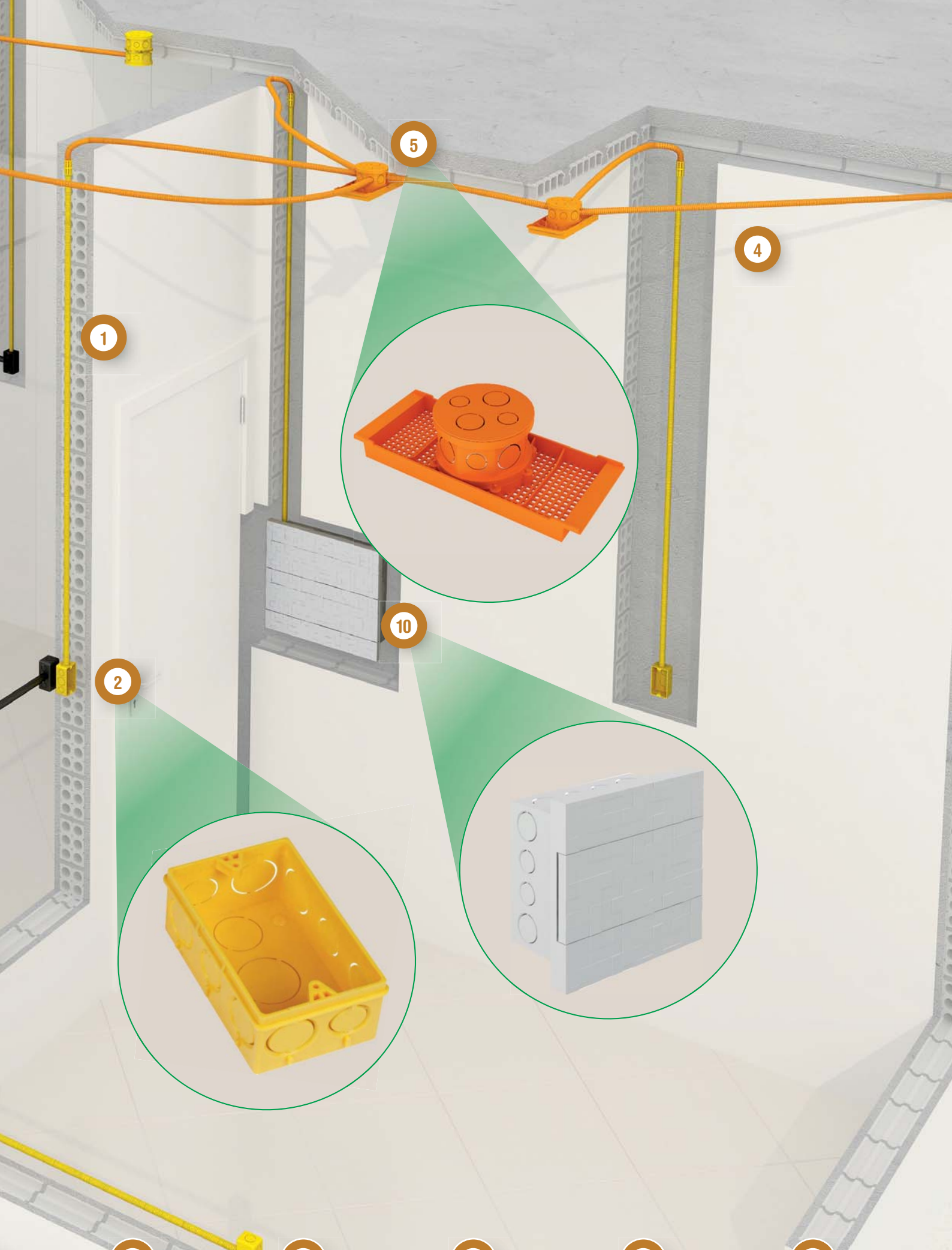

1 Eletroduto Flexível Corrugado

2 Caixa Luz 4x2 Flexível

3 Caixa Octogonal 4x4 + Prolongador

4 Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado

5 Caixa Octogonal com Suporte para Lajota




6 Eletroduto Rígido Roscável

7 Caixa Luz 4x4 Roscável

8 Eletroduto PVC Aparente

9 Caixa Luz Aparente

10 Quadro de Distribuição 24 Disjuntores Mosaico

# Amanco Quadros de Distribuição

A Linha Amanco Quadros de Distribuição é utilizada para acomodar disjuntores padrão DIN e outros mecanismos de proteção (DPS, DR, etc) e centralizar a distribuição dos circuitos elétricos para a edificação.

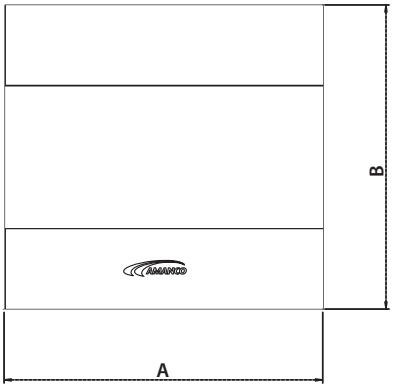
São aplicados nas instalações elétricas de baixa tensão para edificações residenciais, comerciais e industriais. Possibilidade de instalação em estruturas de alvenaria e Drywall.

## Vantagens

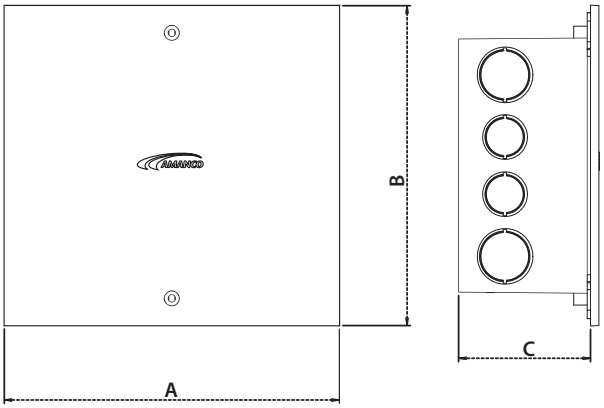
- Fabricado em PVC não propagante de chamas.
- Grau de Proteção IP40 – NBR6146.
- Trilho com fácil ajuste de posição.
- Possibilidade de instalação em Drywall.
- Entradas nas bitolas de 25 e 32 mm para eletrodutos.
- Opção de inversão do sentido de abertura da porta.
- Encaixe de barramento sem parafuso.
- Barramento incluso.*
- Adesivos de Identificação.*
- Tampas cegas que dispensam corte.*

*(exceto modelo 4 disjuntores)

**QUADROS LISO E MOSAICO**




**CAIXA DE PASSAGEM**




**Medidas Aproximadas em mm**

| | Caixa de Passagem Pequena | Caixa de Passagem Grande | Quadro 4 DIN | Quadro 8 DIN | Quadro 12 DIN | Quadro 24 DIN | Quadro 36 DIN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 199 | 381 | 199 | 290 | 381 | 381 | 381 |
| B | 190 | 342 | 190 | 195 | 199 | 342 | 473 |
| C | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |

## Quadro de Distribuição

| | Modelo | Código CCB | Barramento | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 4 Disjuntores | 17860 | não | 10 |
| | 8 Disjuntores | 18539 | não | 10 |
| | 12 Disjuntores | 18540 | não | 5 |
| | 24 Disjuntores | 18541 | não | 2 |
| | 36 Disjuntores | 18542 | não | 2 |
| ✓ | 8 Disjuntores | 17861 | incluso | 10 |
| | 12 Disjuntores | 17862 | incluso | 5 |
| | 24 Disjuntores | 17989 | incluso | 2 |
| | 36 Disjuntores | 17991 | incluso | 2 |

Barramento monofásico para terra/neutro.

Liso

## Quadro de Distribuição

| | Modelo | Código CCB | Barramento | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 4 Disjuntores | 17863 | não | 10 |
| | 8 Disjuntores | 18543 | não | 10 |
| | 12 Disjuntores | 18544 | não | 5 |
| | 24 Disjuntores | 18545 | não | 2 |
| | 36 Disjuntores | 18546 | não | 2 |
| ✓ | 8 Disjuntores | 17864 | incluso | 10 |
| | 12 Disjuntores | 17865 | incluso | 5 |
| | 24 Disjuntores | 17990 | incluso | 2 |
| | 36 Disjuntores | 17992 | incluso | 2 |

Barramento monofásico para terra/neutro.

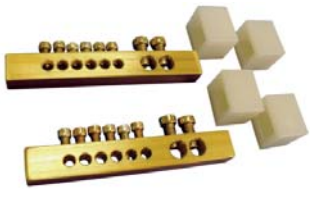
Mosaico

## Caixa de Passagem

| Modelo | Código CCB | Dimensões | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Pequena | 17889 | 199 x 190 x 79 mm | 10 |
| Grande | 17999 | 321 x 342 x 79 mm | 2 |

## Kit Barramento

| Modelo | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| 8 Disjuntores | 18549 | 1 |
| 12 Disjuntores | 18550 | 1 |
| 24 Disjuntores | 18551 | 1 |
| 36 Disjuntores | 18552 | 1 |



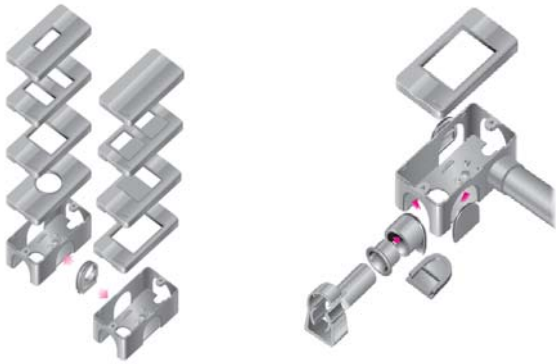
Para Quadros de Distribuição

✓ Itens essencias para uma obra

# ElectroAmanco

A linha ElectroAmanco é utilizada em instalações prediais, comerciais e industriais elétricas aparentes de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos, formando um sistema.

O sistema é composto por eletrodutos de PVC na cor cinza, com comprimento comercial de 3 metros, nos diâmetros referenciais de 1/2", 3/4", 1" e 1 1/4", atendendo às especificações exigidas pela NBR 15465: Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho. Completam o sistema uma linha de conexões, caixas, tampas e adaptadores em PVC.



## Produtos

### CAIXA ELECTROAMANCO UNIVERSAL

As caixas ElectroAmanco são instaladas em pontos de tomadas altas, médias, baixas, chuveiros, torneiras elétricas e outros dispositivos elétricos da instalação predial. Seu dimensionamento atende a qualquer modelo de interruptor do mercado.

As caixas ElectroAmanco são utilizadas também para pontos de emendas de fios ou cabos elétricos em trechos da instalação. Para este caso, é recomendado o fechamento com a tampa ElectroAmanco universal cega, para a segurança do sistema.

Nas derivações entre as fases da instalação, também são aplicadas caixas ElectroAmanco que, neste caso, servirão como caixas de inspeção. Em trechos com grande extensão é comum utilizar caixas ElectroAmanco intercaladas para facilitar a instalação de cabos ou fios elétricos.

### ELETRODUTOS

Conforme norma de instalações NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão, é recomendado que todos os fios ou cabos no interior dos eletrodutos devem estar isolados (encapados). A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos, ou a área de seção transversal internas dos eletrodutos, ocupados pelos cabos isolados, devem estar de acordo com a NBR 5410. Esta ocupação máxima está limitada a 40% da área interna do eletroduto respectivo. Não são permitidos trechos retilíneos e contínuos de tubulações, sem interposição de caixas ou equipamentos, com mais de 15m de extensão; nos trechos com derivações, este espaçamento deve ser reduzido em 30m para cada derivação de 90°.

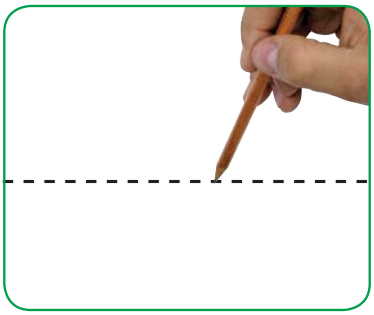
Em cada trecho da tubulação entre duas caixas, ou entre extremidades, ou entre caixa e extremidade, devem ser previstas, no máximo, 3 curvas 90° ou seu equivalente, até o máximo de 270°; em nenhum caso devem ser previstas curvas com defl exão superior a 90°.

**Obs.:** Toda instalação elétrica deve ter um projeto que ofereça segurança ao usuário. As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 1000 kHz, ou a 1500 V em corrente contínua.

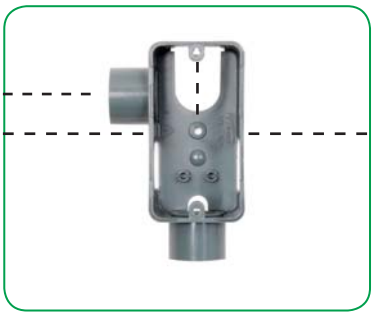
## Instruções de Uso

Passo a passo para a instalação do ElectroAmanco Universal.

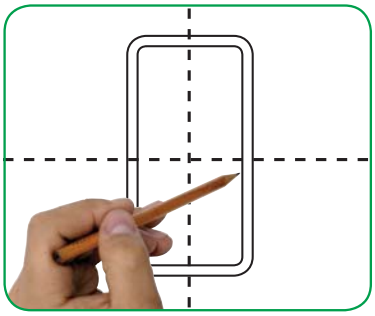
**a)** Risque as linhas horizontais e verticais na superfície onde serão instalados os eletrodutos aparentes (certifique-se que o alinhamento seja feito com o auxílio de uma mangueira de nível), preferencialmente na cota onde ficarão as tomadas médias ou tomadas baixas.



**b)** Nos encontros entre linhas horizontais e verticais serão instaladas as caixas ElectroAmanco universal, que servirão como caixas de inspeção, caixas de passagem ou tomadas e interruptores.

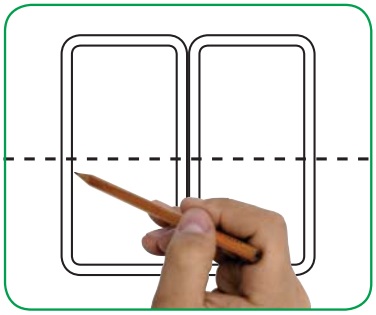


**c)** Nos terminais das linhas verticais, marque os pontos onde serão instaladas as caixas ElectroAmanco universal, respeitando as cotas de altura das tomadas altas, médias e baixas, conforme projeto.



**d)** Nos trechos de linhas horizontais, marque os pontos onde serão instaladas as caixas de tomadas ou interruptores (estes serão instalados na mesma linha das tomadas médias).

Lembre-se que o sistema permite caixas unidas umas às outras através do acoplamento ElectroAmanco universal.



**e)** Com o auxílio de parafusos e buchas, instale as abraçadeiras ElectroAmanco universal, respeitando a distância média de 1,5 metros entre elas.

**f)** Inicie a montagem do sistema, fixando inicialmente os componentes (acoplamento, adaptador, acabamento ou bucha) na caixa ElectroAmanco, conforme o projeto.

**g)** Escolha uma ponta da instalação e, com o auxílio de parafuso e bucha, fixe a caixa ElectroAmanco na parede, utilizando o furo central no fundo da mesma.

**h)** Introduza a ponta do tubo ElectroAmanco na caixa ElectroAmanco.

**i)** Fixe o tubo ElectroAmanco nas abraçadeiras até a próxima caixa a instalar.

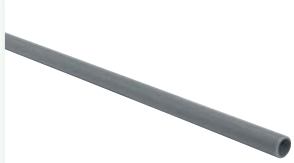
**j)** Proceda esta operação até todas as caixas, tubos e conexões estarem instaladas.

**k)** Instale as teclas de interruptores, tomadas e a fiação, conforme o seu projeto.

**l)** Finalize a instalação com o encaixe das tampas ElectroAmanco universal.

**Obs.:** A Amanco não fabrica as teclas dos interruptores nem as tomadas.

## Eletroduto Aparente



PVC
ElectroAmanco

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 3m | 13128 | 1/2" | 10 |
| 3m | 13130 | 3/4" | 5 |
| 3m | 13129 | 1" | 10 |
| 3m | 13294 | 1 1/4" | 5 |

## Abraçadeira

ElectroAmanco

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13110 | 13720 | 1/2" e 3/4" | 25 |
| 13131 | 13738 | 1" e 1 1/4" | 10 |

## Acabamento

ElectroAmanco

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13126 | 13735 | 1/2" e 3/4" | 30 |
| 13127 | | 1" e 1 1/4" | 30 |

## Acoplamento

ElectroAmanco

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13111 | 13721 | 1/2" e 3/4" | 10 |
| 13132 | 13739 | 1" e 1 1/4" | 5 |

## Adaptador

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13112 | 13722 | 1/2" e 3/4" | 25 |
| 13133 | 13740 | 1" e 1 1/4" | 10 |

ElectroAmanco

## Bucha

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13220 | 13736 | 1/2" x 3/4" | 25 |
| 13221 | 13748 | 1" x 1 1/4" | 10 |

ElectroAmanco

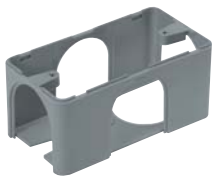
## Caixa de Luz

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13114 | 13724 | 1/2" e 3/4" | 12 |
| 13135 | 13742 | 1" e 1 1/4" | 12 |

6 entradas
ElectroAmanco

## Caixa de Luz

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 13113 | 13723 | 1/2" e 3/4" | 12 |
| 13134 | 13741 | 1" e 1 1/4" | 12 |



5 entradas
ElectroAmanco

## Curva 90°

ElectroAmanco

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 91757 | 13640 | 1/2" | 10 |
| 91756 | 13725 | 3/4" | 10 |
| 91776 | 13744 | 1" | 5 |
| 91749 | 13745 | 1 1/4" | 5 |

## Luva

ElectroAmanco

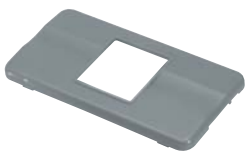
| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 13117 | 13726 | 1/2" | 25 |
| 13138 | 13727 | 3/4" | 25 |
| 13137 | 13746 | 1" | 10 |
| 13290 | 13747 | 1 1/4" | 5 |

## Tampa 1 Tecla

ElectroAmanco

| Código | | |
|---|---|---|
| CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 13120 | 1/2" e 3/4" | 10 |
| 13139 | 1" e 1 1/4" | 5 |

## Tampa 2 Teclas



ElectroAmanco

| Código | | |
|---|---|---|
| CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 13118 | 1/2" e 3/4" | 10 |
| 13140 | 1" e 1 1/4" | 5 |

## Tampa 2 Teclas Separadas

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 13119 | 1/2" e 3/4" | 10 |
| 13141 | 1" e 1 1/4" | 5 |

ElectroAmanco

## Tampa 3 Teclas

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 13123 | 1/2" e 3/4" | 10 |
| 13142 | 1" e 1 1/4" | 5 |

ElectroAmanco

## Tampa Cega

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 13124 | 1/2" e 3/4" | 10 |
| 13143 | 1" e 1 1/4" | 5 |

ElectroAmanco

# Amanco Eletroduto Rígido

Os eletrodutos rígidos são aplicados em instalações prediais elétricas de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos embutidos em paredes, ou aparentes em local protegido.

O sistema é composto por eletrodutos de PVC na cor preta, com comprimento comercial de 3 metros, nos diâmetros referenciais de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4", roscáveis; e 20, 25 e 32 mm para eletrodutos soldáveis.

Produto não propagante de chamas que atende os requisitos das normas NBR 5410 e NBR 15465.

Completa o sistema uma linha de conexões e acessórios para derivações e a Fita Isolante Amanco.

### Dimensões Básicas dos Tubos

| Eletroduto Roscável | |
|---|---|
| **DN Ref. (pol)** | **dem (mm)** |
| 1/2" | 21,1 |
| 3/4" | 26,2 |
| 1" | 33,2 |
| 1 1/4" | 42,2 |
| 1 1/2" | 47,8 |
| 2" | 59,4 |
| 2 1/2" | 75,1 |
| 3" | 88,0 |
| 4" | 113,1 |

| Eletroduto Soldável | |
|---|---|
| **DN** | **dem (mm)** |
| 20 mm | 20,0 |
| 25 mm | 25,0 |
| 32 mm | 32,0 |

D. Ref. : Diâmetro Referencial
dem : Diâmetro Externo Médio

## Produtos

### ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO

Conforme norma de instalações NBR 5410 é recomendado que todos os fios ou cabos, no interior dos eletrodutos, devem estar isolados (encapados).

A taxa máxima de ocupação dos eletrodutos, ou a área de seção transversal interna dos eletrodutos, ocupados pelos cabos isolados, deve estar em acordo com a NBR 5410. Esta ocupação máxima está limitada a 40% da área interna do eletroduto respectivo.

Não são permitidos trechos retilíneos e contínuos de tubulações, sem interposição de caixas ou equipamentos, com mais de 15m de extensão; nos trechos com curvas, este espaçamento deve ser reduzido de 3m para cada curva de 90°.

Em cada trecho de tubulação entre duas caixas, ou entre extremidades, ou entre caixa e extremidade, devem ser previstas, no máximo, 3 curvas 90° ou seu equivalente, até o máximo de 270°; em nenhum caso devem ser previstas curvas com deflexão superior a 90°.

### CAIXAS DE LUZ PARA ELETRODUTO

As Caixas de Luz são instaladas em pontos de tomadas altas, médias, baixas, chuveiros, torneiras elétricas e outros dispositivos elétricos da instalação predial.

Disponíveis nos tamanhos 4x2; 4x4; octogonal 4x4 e 3x3; octogonal com suporte para lajota; para atender a qualquer modelo de interruptores do mercado.

As Caixas de Luz são utilizadas também para pontos de emendas de fios ou cabos elétricos em trechos da instalação; para este caso, é recomendado o fechamento com uma tampa cega (espelho), para a segurança do sistema.

Nas derivações entre as fases da instalação, também são aplicadas caixas de luz que, neste caso, servirão como caixas de inspeção.

Em trechos com grande extensão é comum utilizar caixas de luz intercaladas, para facilitar a instalação de cabos ou fios elétricos.
Toda a instalação elétrica deve possuir um projeto que ofereça segurança ao usuário.

As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100kHz, ou a 1500 V em corrente contínua.

**FITA ISOLANTE**

| | |
|---|---|
| **Material** | dorso em Cloreto de Polivinila Plastificado (PVC) |
| **Aderência ao dorso** | 2,8 a 5,0 N/cm largura |
| **Aderência ao aço** | 2,8 a 5,0 N/cm largura |
| **Resistência a tração** | maior ou igual a 200 N/cm/mm |
| **Rigidez dielétrica** | 9000 a 9650 volts |
| **Alongamento** | maior ou igual 330% |
| **Resistência elétrica** | maior ou igual a 40 KV/mm |

- Verificar a tensão da instalação para a correta aplicação do produto.
- Nunca executar emendas no interior de eletrodutos. Instalar, no ponto, uma caixa de luz para futuros reparos.
- Iniciar o enrolamento do cabo, ainda na parte protegida (encapada).
- Aplicar ao cabo, enrolando e esticando a fita para melhorar a aderência.
- O transpasse deverá ter sempre a metade da largura da fita.
- Repetir a operação até encontrar o outro lado do cabo encapado.

## Instruções de Uso

### ELETRODUTOS ROSCÁVEIS

**a)** Cortar o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe do cossinete da tarraxa.

**b)** Com uma tarraxa para PVC, acoplar o guia e o cossinete específico para eletrodutos.

**c)** Girar uma volta e retornar 1/4 de volta, para retirar as rebarbas da rosca.

**d)** Repetir este procedimento até atingir o mesmo comprimento de rosca da conexão.

**e)** Conectar a conexão ao eletroduto, rosqueando manualmente o sistema.

**f)** Em instalações externas ou enterradas em áreas expostas, para garantir a estanqueidade do sistema, pode-se aplicar a Fita Veda Rosca Amanco em todas as roscas executadas.

### ELETRODUTOS SOLDÁVEIS

**a)** Cortar o eletroduto no esquadro para que haja um perfeito encaixe e retire as rebarbas.

**b)** Aplicar Adesivo Plástico Amanco para Tubos e Conexões de PVC Rígido na ponta do eletroduto e bolsa da conexão.

**c)** Conectar o eletroduto na conexão e retirar o excesso de adesivo.

## Eletroduto Rígido Roscável

PVC

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 3m | 11448 | 1/2" | 20 |
| ✓ | 3m | 11452 | 3/4" | 20 |
| | 3m | 11445 | 1" | 10 |
| | 3m | 11447 | 1 1/4" | 10 |
| | 3m | 11446 | 1 1/2" | 10 |
| | 3m | 11449 | 2" | 5 |
| | 3m | 11450 | 2 1/2" | 5 |
| | 3m | 11451 | 3" | 1 |
| ✓ | 3m | 11453 | 4" | 1 |

## Eletroduto Rígido Soldável

PVC

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 3 m | 11454 | 20 mm | 20 |
| ✓ | 3 m | 11455 | 25 mm | 20 |
| | 3 m | 11456 | 32 mm | 10 |

## Caixa de Luz

Para Eletroduto Roscável e Soldável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 11349 | 11557 | 4 x 4 | 20 |
| | 11351 | 11559 | 4 x 2 | 20 |

## Curva 180° Roscável

Para Eletroduto Roscável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 90566 | 90619 | 3/4" | 10 |
| | 90562 | 90615 | 1" | 10 |
| | 90564 | 90616 | 1 1/4" | 5 |
| | 90563 | 90617 | 1 1/2" | 5 |
| | 90565 | 90618 | 2" | 5 |

## Curva 90° Curta Roscável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11370 | 11595 | 1/2″ | 40 |
| | 11371 | 11596 | 3/4″ | 20 |
| | 11369 | 11594 | 1″ | 15 |

Para Eletroduto Roscável

## Curva 90° Longa Roscável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 93656 | 93666 | 1/2″ | 20 |
| | 93657 | 93667 | 3/4″ | 20 |
| ✓ | 93658 | 93668 | 1″ | 20 |
| ✓ | 11364 | 11590 | 1 1/4″ | 8 |
| | 11363 | 11589 | 1 1/2″ | 5 |
| | 11365 | 11591 | 2″ | 8 |
| | 11366 | 11592 | 2 1/2″ | 5 |
| | 11367 | 11593 | 3″ | 3 |
| | | 11368 | 4″ | 1 |

Para Eletroduto Roscável

## Curva 90° Curta Soldável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 11889 | 11967 | 20 mm | 10 |
| | 11890 | 11968 | 25 mm | 10 |
| | 11891 | 11969 | 32 mm | 10 |

Para Eletroduto Soldável

## Curva 90° Longa Soldável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 90559 | 90612 | 20 mm | 10 |
| ✓ | 90560 | 90613 | 25 mm | 10 |
| | 90561 | 90614 | 32 mm | 10 |

Para Eletroduto Soldável



✓ Itens essencias para uma obra

## Luva Roscável

Para Eletroduto Roscável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 11412 | 11717 | 1/2" | 50 |
| | 11416 | 11721 | 3/4" | 50 |
| ✓ | 11409 | 11714 | 1" | 40 |
| ✓ | 11411 | 11716 | 1 1/4" | 20 |
| | 11410 | 11715 | 1 1/2" | 15 |
| | 11413 | 11718 | 2" | 10 |
| | 11414 | 11719 | 2 1/2" | 5 |
| | 11415 | 11720 | 3" | 8 |
| | 11417 | 11722 | 4" | 10 |

## Luva Soldável

Para Eletroduto Soldável

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11932 | 11963 | 20 mm | 20 |
| ✓ | 11933 | 11964 | 25 mm | 20 |
| | 11934 | 11965 | 32 mm | 20 |

## Fita Isolante

Antichama

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| C/ celofane | 90123 | 19 mm x 5 m | 200 |
| C/ celofane | 90124 | 19 mm x 10 m | 150 |
| ✓ C/ celofane | 90125 | 19 mm x 20 m | 100 |
| C/ celofane c/ caixinha e display | 90497 | 19 mm x 5 m | 20 |
| C/ celofane c/ caixinha e display | 90495 | 19 mm x 10 m | 10 |
| C/ celofane c/ caixinha e display | 90496 | 19 mm x 20 m | 10 |
| C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90500 | 19 mm x 5 m | 20 |
| C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90498 | 19 mm x 10 m | 10 |
| C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90499 | 19 mm x 20 m | 10 |

# Amanco Eletroduto Flexível Corrugado

Os eletrodutos flexíveis corrugados são aplicados em instalações prediais elétricas de baixa tensão, para condução e acomodação de fios, cabos elétricos e dispositivos embutidos em paredes e lajes, ou aparentes em local protegido.

O sistema é composto por eletrodutos corrugados para paredes (amarelo) e para lajes (laranja), com comprimento comercial de 50 metros, para bitolas de 20 e 25 mm; e 25 metros para bitola de 32 mm.

O sistema corrugado oferece ao produto alta resistência à compressão diametral, aliado a grande flexibilidade; podendo curvar-se com facilidade.

Antichama, o produto adequa-se perfeitamente às exigências da norma NBR 5410 oferecendo segurança às instalações elétricas de baixa tensão.

Completa o sistema uma linha de caixas de luz e luvas de pressão, que se interligam aos tubos pelo sistema de simples encaixe.

**Dimensões Básicas dos Tubos**

| Eletroduto de PVC Flexível Corrugado | |
|---|---|
| **DN** | **dem (mm)** |
| 20 | 20,0 |
| 25 | 25,0 |
| 32 | 32,0 |
| **Eletroduto de PVC Flexível Corrugado Reforçado** | |
| **DN** | **dem (mm)** |
| 20 mm | 20,0 |
| 25 mm | 25,0 |
| 32 mm | 32,0 |

DN : Diâmetro Nominal
dem : Diâmetro Externo Médio

## Produtos

Toda a instalação elétrica deve possuir um projeto e instalação que ofereça segurança ao usuário.

As instalações prediais de baixa tensão devem ser alimentadas por uma tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V, em corrente alternada, com frequência inferior a 100 kHz; ou a 1.500 V em corrente contínua.

### ELETRODUTOS

Os eletrodutos, em grande parte das aplicações, encontram-se fixos ou embutidos em lajes ou paredes, e irão receber fios ou cabos. Para a próxima fase da instalação recomenda-se a utilização de guias, que irão transportar os fios ou cabos para outra extremidade do eletroduto.

O Eletroduto de PVC Flexível Corrugado foi projetado para receber cargas de concreto permanente, quando instalado em lajes; mas durante a concretagem, onde "esforços externos" agem com maior frequência, recomenda-se evitar algumas operações:

- Trabalho com vibradores de concretagem sobre o eletroduto;
- Tráfego de carrinhos ou giricas sobre os eletrodutos;
- Viga de concreto de grandes alturas, caindo sobre os eletrodutos.

Para obras onde não existam tais controles é recomendado instalar em lajes o Eletroduto de PVC Flexível Corrugado Reforçado.

Após as instalações dos eletrodutos sobre as formas de lajes e ferragens, protegê-las nos pontos mais críticos. Deve-se desviar as entradas de pilares onde será processada concretagem de longa duração; nas passagens de vigas, envolver o trecho do Eletroduto com papel amassado, para amortizar os efeitos da concretagem sobre os mesmos; proteger a tubulação com massa magra, nos trechos onde passam carrinhos ou giricas.

### LUVAS DE PRESSÃO

As Luvas de Pressão devem ser conectadas aos eletrodutos em todo seu comprimento, evitando assim entrada de "nata de concreto" em seu interior.

Os eletrodutos são fornecidos em bobinas de 25 e 50 metros, facilitando sua aplicação, gerando uma economia de tempo e reduzindo a quantidade de conexões. Em casos de aproveitamento dos segmentos que sobraram durante a instalação, estes poderão ser unidos através de Luvas de Pressão.

O sistema de simples encaixe por pressão da Luva permite, além da facilidade na instalação, também uma perfeita estanqueidade; evitando que a "nata de cimento" da concretagem penetre no interior do eletroduto.

### CAIXAS OCTOGONAIS

As caixas octogonais são usadas para prevenção em casos de lustres mais pesados, o produto possui, além dos fixadores laterais, um fixador central no fundo móvel da caixa, com capacidade para receber até 8kg de peso.

As Caixas 3x3 são projetadas para pontos de arandelas e tomadas. Quando instaladas regularizadas na alvenaria receberão interruptores, tomadas e plaforniers.

As Caixas 4x4 são instaladas em lajes que receberão luminárias e até mesmo lustres.

Instale as caixas octogonais 4x4 sobre as formas das lajes, utilizando seus fixadores laterais externos; deste modo, quando houver a concretagem, as caixas permanecerão centradas e niveladas na superfície inferior das mesmas.

Quando tratar-se de lajes duplas, com espessuras maiores que 10cm, utilize o Prolongador para Caixa Octogonal.

Em lajes invertidas, a serem revestidas com forros, recomenda-se utilizar vários prolongadores, até atingir o nível inferior do forro acabado.

## Eletroduto Corrugado Flexível

PVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ Bobina | 10112 | 20 mm | 50 m |
| ✓ Bobina | 10113 | 25 mm | 50 m |
| ✓ Bobina | 10114 | 32 mm | 25 m |

## Eletroduto Corrugado Flexível 7 metros

PVC

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 18641 | 20 mm | 1 |
| 18642 | 25 mm | 1 |
| 18643 | 32 mm | 1 |

## Eletroduto Corrugado Flexível Reforçado

PVC

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ Bobina | 11912 | 20 mm | 50 m |
| ✓ Bobina | 11913 | 25 mm | 50 m |
| ✓ Bobina | 11914 | 32 mm | 25 m |

## Caixa Octogonal

Com Suporte para Lajota

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 16460 | 300 mm | 10 |
| 16459 | 250 mm | 10 |

## Caixa de Luz

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11348 | 11556 | 4 x 4 | 20 |
| ✓ | 18790 | 18791 | 4 x 2 | 24 |

Para Eletroduto Flexível Corrugado

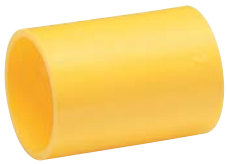
## Caixa Octogonal

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11347 | 11555 | 4 x 4 | 12 |
| ✓ | 11346 | 11554 | 3 x 3 | 10 |

Para Eletroduto Flexível Corrugado

## Luva de Pressão

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11418 | 11724 | 20 mm | 50 |
| ✓ | 11419 | 11725 | 25 mm | 50 |
| | 11420 | 11726 | 32 mm | 30 |



Para Eletroduto Flexível Corrugado

## Prolongador

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 11426 | 11970 | 4 x 4 | 12 |

Para Caixa Octogonal



✓ Itens essenciais para uma obra

## Fita Isolante

Antichama

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| C/ celofane | 90123 | 19 mm x 5 m | 200 |
| C/ celofane | 90124 | 19 mm x 10 m | 150 |
| ✓ C/ celofane | 90125 | 19 mm x 20 m | 100 |
| C/ celofane c/ caixinha e display | 90497 | 19 mm x 5 m | 20 |
| C/ celofane c/ caixinha e display | 90495 | 19 mm x 10 m | 10 |
| C/ celofane c/ caixinha e display | 90496 | 19 mm x 20 m | 10 |
| C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90500 | 19 mm x 5 m | 20 |
| C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90498 | 19 mm x 10 m | 10 |
| C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90499 | 19 mm x 20 m | 10 |

# Comparativo dos Eletrodutos

A nova norma de eletrodutos plásticos ABNT NBR 15465:2007 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho, classifica os eletrodutos plásticos da seguinte forma:

| Eletroduto | Resistência Mecânica | Cor | Produto |
|---|---|---|---|
| Aparente | Pesado | Cinza | |
| Rígido Roscável | | Preto | |
| Rígido Soldável | | | |
| Flexível Corrugado | Médio | Laranja | |
| | Leve | Amarelo | |

# 10

# ACESSÓRIOS


. Amanco Metais 213

. Amanco Assentos Sanitários 217

. Amanco Acessórios Sanitários 223

# AMANCO METAIS

# Amanco Metais

A linha de acessórios metálicos da Amanco chegou para completar o portfólio de produtos com torneiras de esfera, registros de esfera e engates fléxiveis.

Os produtos Amanco utilizam materiais nobres em sua fabricação e são testados na linha de montagem sob condições extremas, promovendo qualidade padronizada ao produto, ideal para todos os tipos de obras.

## Produtos

### ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO

Faz a ligação do ponto de consumo de água na parede até a louça sanitária que será utilizada.

- Malha em aço inox 304 e 201.
- O Engate Flexível em aço inox 304 contém niple longo (31mm) em latão, com revestimento cromado, ideal para uso aparente e em locais com maior ação da maresia, sendo indicado ao consumidor que objetiva alta qualidade e estética visual.
- O Engate Flexível em aço inox 201 contém niple curto (15mm) em latão, com revestimento niquelado, ideal para uso em locais com menor ação da maresia e indicado ao consumidor que objetiva alta qualidade.
- Pressão de trabalho PN10.
- Roscas padrão BSP ½".
- Resistente à oxidação.
- Temperatura de trabalho até 90°C.
- Em conformidade com a NBR 14878.
- Comprimentos: 20cm, 30cm, 40cm, 50cm e 60cm.

### REGISTROS DE ESFERA ALAVANCA

São instalados nas tubulações com a função de impedir ou permitir o escoamento da água.

- Corpo em latão com acabamento polido.
- Pressão de trabalho PN25.
- Roscas padrão BSP ½".
- Resistente à oxidação.
- Alavancas em aço estampado com revestimento em material plástico.
- Dimensões ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½" e 2".

### TORNEIRAS DE ESFERA ALAVANCA

São aplicadas no controle da vazão de água no ponto de consumo.

- Corpo em latão.
- Pressão de trabalho PN10.
- Roscas padrão BSP.
- Alavancas em aço estampado com revestimento em material plástico.
- Dimensões ½" e ¾".

Torneira para jardim

## Engate Flexível Cromado

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 30 cm F/M | 98030 | 1/2" | 10 |
| 40 cm F/M | 98031 | 1/2" | 10 |
| 50 cm F/M | 98032 | 1/2" | 10 |

Engate Inox Niple 31mm

## Registro de Esfera

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| com alavanca F/F | 98066 | 1/2" | 8 |
| com alavanca F/F | 98067 | 3/4" | 6 |
| com alavanca F/F | 98068 | 1" | 8 |

Registro Amanco

## Torneira Esfera Latão

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 98016 | 1/2" | 8 |
| | 98017 | 3/4" | 6 |

Torneira Leve
Jardim

## Torneira Esfera Latão Premium

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| com bucha 3/4 | 98064 | 1/2" | 8 |
| com alavanca | 98065 | 3/4" | 6 |

Torneira Pesada
Tanque

# AMANCO ASSENTOS SANITÁRIOS

# Amanco Assentos Sanitários

A linha Amanco Soft Close traz para você um novo conceito de assentos sanitários. Com ela, você tem ergonomia, design inovador, suave fechamento e muito mais.

## Amanco Soft Close

Essa linha é fabricada em polipropileno e possui quatro modelos que tem como principal característica o fechamento suave, através de um amortecimento de dobradiça que impossibilita o impacto entre o assento e a louça e também evita ruídos.

Os Assentos Sanitários Amanco Soft Close possuem um design arrojado, moderno e um acabamento em alto brilho. Além disso, todos possuem um Engate Rápido que facilita a instalação.

## Vantagens

• Encaixe ajustável.

• Engate rápido e fácil.

• Confortáveis e ergonômicos.

• Removíveis para limpeza.

• Brilho e design inovador.

## Produtos

• 4 modelos: Dubai, Tahiti, Caribe e Família.

• Base de engate que permite ajuste em todas as direções.

• Disponíveis na cor branca.

**AMANCO CARIBE**

Assento sanitário com sistema de fechamento suave, compatível com as louças não ovais:

• Deca: Quadra.
• Icasa: Sabatine e Villa Rica.
• Jacuzzi: Atol.

**AMANCO DUBAI**

Assento Sanitário com sistema de fechamento suave, compatível com as louças ovais.

**AMANCO FAMÍLIA**

Assento santário com sistema de fechamento suave, compativel com louças ovais.

• Possui assento infantil acoplado e removível.

**AMANCO TAHITI**

Assento sanitário com sistema de fechamento suave, compatível com as louças não ovais:

• Deca: Link, Carrara, Duna, Nuova, Omega, Vogue Plus e Belle époque.
• Incepa: Eros e Ibiza.
• Celite: Riviera, Life e Meridian.
• Hervy: Valentina.

## Amanco Mundial

A linha Mundial possui três modelos de assentos sanitários fabricados em polipropileno:

### AMANCO MUNDIAL PREMIUM

Assento sanitário com acabamento de alto brilho, compatível com louças ovais.

- Cor: Branco.
- Encaixe ajustável.

### AMANCO MUNDIAL COMFORT

Assento sanitário almofadado, compatível com louças ovais.

***Cores***

Branco Areia Caramelo Cinza Prata

### AMANCO MUNDIAL TRADICIONAL

Assento sanitário compatível com louças ovais.

***Cores***

Branco Areia Caramelo Cinza Prata

## Amanco Dubai Assento Sanitário

Para louças ovais
Soft Close

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Branco | 98614 | 5 |

## Amanco Família Assento Sanitário

Com Assento Infantil Acoplado
Para louças ovais

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Branco | 98613 | 5 |

## Amanco Caribe Assento Sanitário

Para louças não ovais
Soft Close

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Branco | 98616 | 5 |

**Louças Compatíveis**

| MARCAS | MODELOS |
|---|---|
| DECA | QUADRA |
| ICASA | SABATINE E VILLA RICA |
| JACUZZI | ATOL |

## Amanco Tahiti Assento Sanitário

Para louças não ovais
Soft Close

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Branco | 98615 | 5 |

**Louças Compatíveis**

| MARCAS | MODELOS |
|---|---|
| DECA | LINK, CARRARA, DUNA, NUOVA, OMEGA, VOGUE PLUS E BELLE ÉPOQUE |
| INCEPA | EROS E IBIZA |
| CELITE | RIVIERA, LIFE E MERIDIAN |
| HERVY | VALENTINA |

## Amanco Mundial Premium

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Branco | 98617 | 6 |

Alto Brilho
Para louças ovais

## Amanco Mundial Assento Sanitário

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| ✓ Branco | 10502 | 10 |
| Caramelo | 10503 | 10 |
| Areia | 10506 | 10 |
| Cinza Prata | 14141 | 10 |

Tradicional
Para louças ovais

## Amanco Comfort Assento Sanitário

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| ✓ Branco | 11972 | 5 |
| Caramelo | 11973 | 5 |
| Areia | 11975 | 5 |
| Cinza Prata | 14140 | 5 |

Mais confortável: interior em material nobre. Mais higiênico: peneira traseira que não absorve resíduos do vaso.

Almofadado
Para louças ovais

✓ Itens essencias para uma obra

# AMANCO
# ACESSÓRIOS

1 Tubo Extensível Universal

2 Tubo de Descida de Embutir

3 Anel de Vedação Para Vaso Sanitário

4 Válvula de Pia

2
3

# Amanco Acessórios Sanitários

Acessórios Sanitários são todos os dispositivos utilizados para interligar os pontos de espera aos aparelhos sanitários, tais como Sifões, Engates, Caixas de Descargas, Tubos de Descargas, Torneiras de Bóia e peças que complementam o sistema, como Assentos Sanitários, por exemplo.

## Amanco Eco Caixa

É um reservatório destinado à limpeza do vaso sanitário. Sua capacidade de reservação deve ser compatível com a contribuição do vaso sanitário, ou seja, para vasos de 6 litros utilizar a Amanco Eco Caixa, com capacidade para 6 litros.

***Componentes***

- **Sifões:** são acessórios que utilizados junto às válvulas de pias, lavatórios, tanques, formam o fecho hídrico, o qual impede que os gases das instalações de esgoto retornem para o ambiente.

  Sua escolha se dá pelo diâmetro da tubulação ou diâmetro de saída do esgoto onde será instalado.

  O Sifão de Copo Universal e o Tubo Extensível Universal servem para as válvulas de bitola 1", 1 1/4" e 1 1/2", com saídas de esgoto DN 38, DN 40, DN 48 e DN 50. São produtos versáteis e de fácil instalação.

- **Válvulas:** são peças destinadas a ligar pias, lavatórios e tanques à tubulação de esgoto secundário, permitindo o escoamento das águas servidas.

  As válvulas para lavatórios ou bidês são dotadas de furos nas laterais (ladrão), que têm por finalidade escoar o excesso de água, quando os aparelhos estiverem cheios.

- **Torneira de Boia:** são registros acoplados diretamente ao tubo alimentador, instalados no interior dos reservatórios, caixas de descargas ou bebedouros. Sua função é vedar a passagem dos líquidos para que não haja transbordamento do recipiente no qual está instalada.

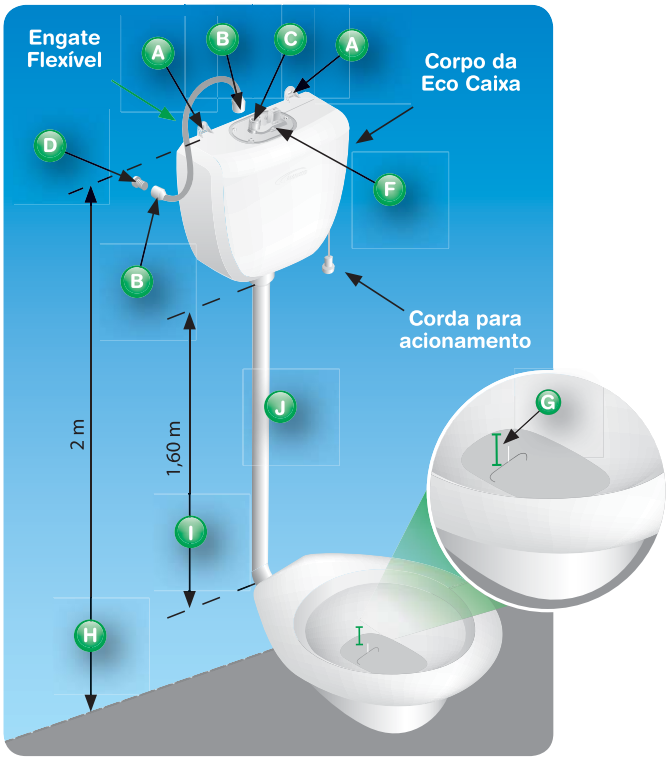
- **Engates:** são tubos flexíveis utilizados para conectar peças sanitárias e equipamentos aos ramais de alimentação.

## Instruções de Uso

**a)** A altura de instalação deve ser de 2 metros (H) medidos a partir do piso acabado até o ponto de fixação da caixa de descarga. Você poderá utilizar os Tubos de Descida Amanco nas versões: de embutir com curva ou na versão externo. Recomendamos apenas utilização de tubos de descida com 1,60 metros DN 40 (I).

**Obs.:** O limite de pressão no ponto de utilização da instalação hidráulica predial deve ser de 400kPa (4,0kgf/cm$^2$) segundo NBR 5626/98: Instalação predial de água fria.

**b)** Ponto de fixação: A caixa de descarga deve ser nivelada e parafusada à parede pelos suportes (A) situados na parte superior traseira da caixa de descarga.




**c)** Encaixar o tubo de descida (J) na saída da caixa de descarga empurrando-o até ficar firme. Para ligar o tubo à bacia sanitária, utilize o espude Amanco com bolsa de ligação para acabamento.

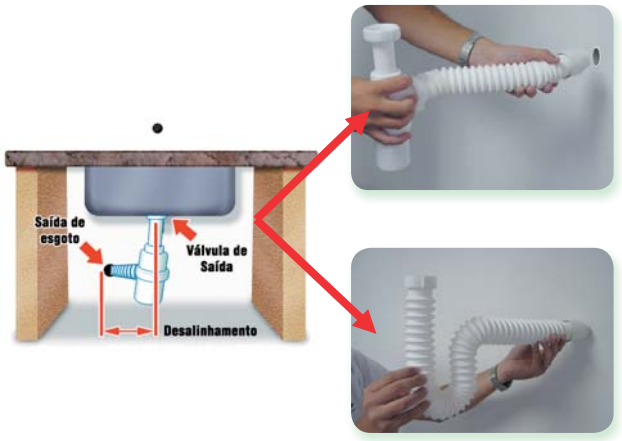
**Obs.:** O tudo de descida deve ficar sempre na posição vertical e a caixa de descarga não deve ficar apoiada sobre o tudo de descida.

**d)** Ligação da água: Ligar o terminal do engate flexível (B) na rosca localizada na parte superior da caixa (C).

Rosqueie o Nípel (D) no ponto de espera da água na parede utilizando Fita Veda Rosca Amanco e em seguida rosqueie o outro terminal (B) do engate flexível. Não há necessidade de inverter o posicionamento da torneira de bóia. Os terminais do engate não necessitam de fita veda rosca.

## Sifão de Copo e Tubo Extensível

Os sifões sanfonados solucionam problemas de alinhamento entre a pia e a tubulação de esgoto na parede.



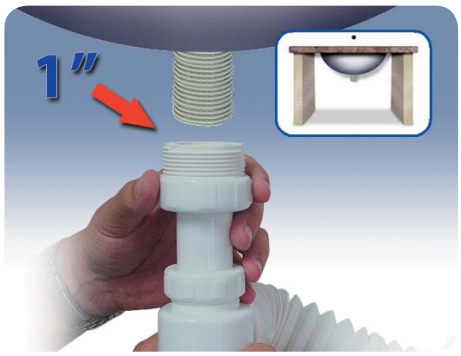

***Instalação***

**Passo 1:** Verifique qual a bitola da válvula.

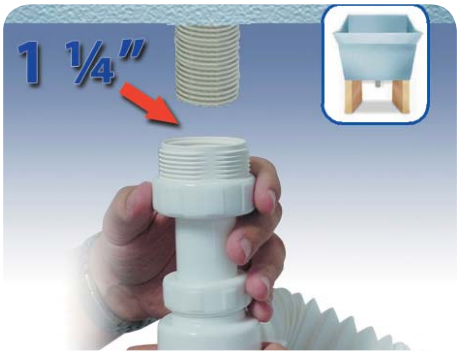
**Passo 2:** Coloque a junta de vedação no periscópio do sifão de copo universal ou tubo extensível universal.

**Passo 3:** O sifão de copo universal ou tubo extensível universal possibilita três alternativas de instalação, conforme a situação:

**a)** Se a válvula for de 1" (7/8"), posicionar o adaptador roscável universal para a bitola 1" (7/8").




**b)** Se a válvula for de 1.1/4", posicionar o adaptador roscável universal para a bitola 1.1/4".




**c)** Caso a válvula seja de 1.1/2" (pia americana), não é necessária a utilização do adaptador roscável universal.

**Passo 4:** Coloque a junta de vedação no adaptador roscável universal, caso a válvula seja de 1 ou 1.1/4".

## Adaptador para Máquina de Lavar

Para Máquina de Lavar Roupa e Louça

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 10035 | 1", 3/4" | 1 |

## Adaptador

Para Válvula de Pia e Lavatório

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N°2 | 10324 | 11493 | DN 40 | 50 |

## Adaptador Longo

Para Válvula de Pia e Lavatório

| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| N°1 | 10323 | 11492 | DN 40 | 50 |

## Anel de Vedação

Para Bacia Sanitária

| Código CCB | Embalagem |
|---|---|
| 17829 | 10 |

## Bolsa de Ligação

| | Comprimento | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | 6,5 cm | 10574 | 11516 | 36 mm / DN 40 | 20 |

Para Vaso Sanitário

## Bomba d'Água

| | Código CCB | Vazão | Embalagem |
|---|---|---|---|
| XKM60 1/2 HP 110 V | 98443 | 40 L/min | 6 |
| XKM60 1/2 HP 220 V | 98463 | 40 L/ min | 6 |
| XKM80 1 HP 110 V | 98444 | 60 L/ min | 1 |
| XKM80 1 HP 220 V | 98464 | 60 L/ min | 1 |

Centrífuga Periférica

## Caixa de Descarga Amanco Eco Caixa

| | Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | Branca | 15795 | 10 |
| | Caramelo | 15796 | 10 |
| | Cinza Prata | 15797 | 10 |
| | Areia | 15798 | 10 |

Recomendado para vasos sanitários de 6 litros.

Com Peças de Fixação

## Chuveiro

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | 10576 | 11579 | 1/2" | 20 |

✓ Itens essencias para uma obra

## Eletronível

Automático Fio 1,5 m

| | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Fio 1,5 m | 93992 | 1 |

Controle automático do nível de Reservatórios e Poços.

## Engate Plástico



| | Código SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ 30 cm | 12830 | 12833 | 1/2" | 20 |
| ✓ 40 cm | 12831 | 12834 | 1/2" | 20 |
| 50 cm | 12832 | 12835 | 1/2" | 20 |
| *60 cm | 17449 | | 1/2" | 20 |

As peças com código de barras CCB são embaladas individualmente.
* Novos Tamanhos

## Espude de Borracha

Para Vaso Sanitário

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 90102 | 38 mm / DN 40 | 20 |

## Filtro d'Água

Para Ponto de Entrada

| | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Grau de Filtração 25 micra | 94671 | 6 |

Para instalação próximo ao cavalete de entrada.
Reduz o acúmulo de resíduos sólidos na caixa d'água e incrustações nas tubulações.
Certificado pelo INMETRO.

## Filtro d'água

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Sangel | 93988 | 6 |

Para Torneira
Modelo Cristal

## Filtro d'água

| Cor | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Branco | 93989 | 6 |

Para Torneira
Modelo Branco

## Haste

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 34 cm | 90602 | 1/2" | 20 |

Para Chuveiro

## Haste

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 37 cm | 90603 | 1/2" | 20 |

Para Chuveiro Elétrico

## Kit para Chuveiro

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 17,5 cm | 10577 | 1/2" | 10 |

## Parafuso de Fixação

Para Assento Sanitário

| | Código SCB | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 10514 | 12067 | 10 |

Parafusos exclusivos para as linhas Mundial e Comfort.

## Sifão de Copo

Para Pia Americana

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N° 4 | 10549 | 1 1/2" x 1 1/2" (DN 40) | 10 |
| N° 6 | 10550 | 1 1/2" x 2" (DN 50) | 10 |

## Sifão de Copo Soldável

Para Pia e Lavatório

| | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ N° 3 | 10545 | 1" (7/8") x 1 1/2" (DN 40) | 10 |

## Sifão de Copo Universal

| | Cor | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | Branco | 10100 | 1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50 | 10 |

Adaptável a pias, lavatórios, tanques e pia americana com saídas de esgoto DN 38, DN 40, DN 48 e DN 50.

## Tampa

| | Código SCB | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ | 10567 | 11941 | 100 |

Para Válvula de Pia e Lavatório

## Tampa

| Código SCB | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| 10572 | 11799 | 100 |

Para Válvula de Tanque

## Torneira de Boia

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10521 | 11854 | 1/2" | 20 |

Pressão máxima de serviço: 4,0 kgf/cm².

Para Caixa de Descarga

✓ Itens essencias para uma obra

## Torneira de Boia

Para Bebedouro

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10522 | 11851 | 1/2" | 40 |

Pressão máxima de serviço: 2,0 kgf/cm².

## Torneira de Boia Metálica

Com Balão Plástico

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 93993 | 1/2" | 12 |
| 93994 | 3/4" | 12 |
| 93995 | 1" | 12 |
| 93996 | 1 1/2" | 6 |
| 93997 | 2" | 6 |

Corpo Reforçado. Haste em Latão. Máxima pressão de serviço: até 7,5 kgf/cm².

## Torneira de Boia Metálica

Com Balão Plástico
Vazão Total

| Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 93999 | 1" | 12 |
| 93998 | 3/4" | 12 |

Corpo Reforçado. Haste em Latão. Máxima pressão de serviço: até 4,5 kgf/cm²
Para temperaturas até 60°C.

## Torneira de Boia Plástica

Com Balão Plástico

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | 18383 | 18381 | 1/2" | 20 |
| ✓ | 18384 | 18382 | 3/4" | 20 |

Máxima pressão de serviço: 7,5 Kgf/cm².
Verifique no produto as informações específicas para a instalação do tubo extravasor.

## Torneira Plástica

| Cor | Código SCB | Código CCB | Saída | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|---|
| Branca | 12994 | 15279 | 3/4" | 1/2" | 12 |
| Cinza Prata | 12995 | 15285 | 3/4" | 1/2" | 12 |
| Branca | 12996 | 15280 | 1" | 3/4" | 12 |
| Cinza Prata | 12997 | 15286 | 1" | 3/4" | 12 |

* Bitola para saída de mangueira.
Corpo Reforçado. Haste em Latão. Máxima pressão de serviço: até 7,5 kgf/cm².

Para Tanque

## Torneira Plástica

| Cor | Código SCB | Código CCB | Saída | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|---|
| Branca | 12998 | 15281 | 3/4" | 1/2" | 12 |
| Cinza Prata | 12999 | 15287 | 3/4" | 1/2" | 12 |
| Branca | 13000 | 15282 | 1" | 3/4" | 12 |
| Cinza Prata | 13001 | 15288 | 1" | 3/4" | 12 |

Corpo Reforçado. Haste em Latão. Máxima pressão de serviço: até 4,5 kgf/cm²
Para temperaturas até 60º C.

Para Jardim

## Tubo de Descida

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | N°4 - 1,60 m | 90596 | DN 40 | 10 |

de Embutir com Curva
para Caixa de Descarga

## Tubo de Descida

| | Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | N°11 - 83,2 cm | 90600 | 38 mm / DN 40 | 20 |

Para Válvula de Descarga
com Joelho Azul

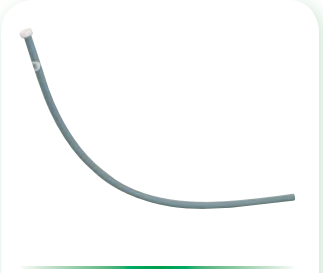
✓ Itens essencias para uma obra

## Tubo de Descida Externo

Com Curva para Caixa de Descarga

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ N° 3 Longo 1,60 m | 90597 | DN 40 | 10 |
| N° 3 Curto 1,20 m | 90598 | DN 40 | 10 |

## Tubo de Despejo



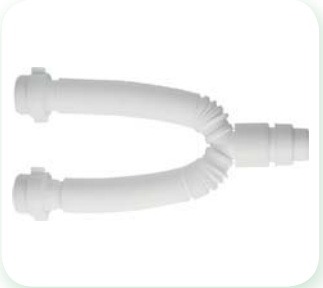
Para Válvula de Pia e Lavatório

| Comprimento | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 120 cm | 13063 | 1" (7/8") x 3/4" | 25 |

## Tubo Extensível Universal

| Cor | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| ✓ Branco | 10101 | 1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50 | 50 |
| Cinza | 17311 | 1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50 | 10 |
| Cromado | 96665 | 1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50 | 6 |

## Tubo Extensível Universal Duplo



| Cor | Código SCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Branco | 17815 | 1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50 | 6 |
| Cinza | 17816 | 1" ou 1 1/4" ou 1 1/2" x DN 38 ou DN 40 ou DN 48 ou DN 50 | 6 |

## Unho Completo

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 10566 | 11856 | 1" (7/8) x 3/4" | 25 |

Para Válvula de Pia e Lavatório

## Válvula para Lavatório

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ N°6 | 10560 | 11885 | 1" (7/8") | 20 |

Com Ladrão

## Válvula para Lavatório e Tanque

| | Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ N°8 | 10562 | 11887 | 1" (7/8") | 20 |

## Válvula para Pia

| Código SCB | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| N°2 | 10558 | 11883 | 1" (7/8") | 20 |

✓ Itens essenciais para uma obra

## Válvula para Tanque

| | | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| ✓ | N°9 | 10563 | 1 1/4" x 1 1/2" (DN 40) | 20 |

## Vela para Filtro

de Torneira

| Código CCB | Embalagem |
|---|---|
| 93991 | 12 |

Reduz nível de cloro na água e materiais particulados.
Remove odores e sabores desagradáveis da água.
Carvão ativado revestido com prata coloidal.

## Vela para Filtro d'água



Para Ponto de Entrada

| Código CCB | Vazão | Embalagem |
|---|---|---|
| 93990 | 1200 L/h | 12 |

## Silicone

| | Código CCB | Embalagem |
|---|---|---|
| Bisnaga 50 g | 90135 | 10 |
| Tubo para Pistola Aplicadora 300 g | 90134 | 8 |

# 11

# JARDINAGEM

. Amanco Jardim 241

. Amanco Conexões de Polietileno 257

# AMANCO JARDIM

# Linha Amanco Jardim

A Amanco leva a inovação para o mercado de jardinagem, e lança a linha para irrigação doméstica Amanco Jardim.

São produtos utilizados no cuidado e manutenção de áreas verdes residenciais, jardins de condomínios, clubes, ginásios, tudo com a qualidade já reconhecida Amanco.

Economia e praticidade para manter os jardins e gramados sempre bonitos.

Em um clique, você monta, programa e cuida.

## Características

- Bitola: ½".
- Pressão: 0,5 bar até 3,0 bar.
- Resistente à corrosão.
- Resistente aos raios UV.
- Encaixe por Engate Rápido (ER).

## Vantagens Amanco Jardim

- Praticidade para rega programada, promovendo economia de água.
- Versátil, possui produtos para as necessidades de irrigação domésticas.
- Fácil de montar.
- Design arredondado que evita danos ao jardim.

## Identificação dos Produtos

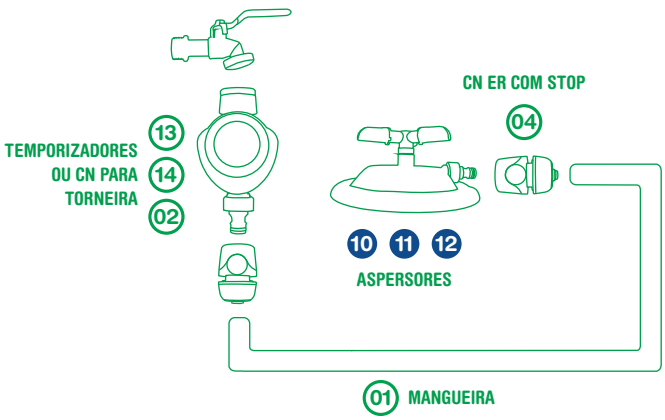
As embalagens da linha Amanco Jardim possuem numeração que corresponde à peça utilizada nos esquemas de montagem e ligação de irrigação.

**Numeração dos produtos**

| N° | Nome |
|---|---|
| 01 | Mangueira ½" |
| 02 | Conector para Torneira |
| 03 | Conector Engate Rápido (ER) |
| 04 | Conector Engate Rápido (ER) com Stop |
| 05 | Conector de Derivação Y |
| 06 | União para Mangueira |
| 07 | Esguicho Simples |
| 08 | Esguicho 1 Jato |
| 09 | Esguicho 8 Jatos |
| 10 | Aspersor 3 Saídas |
| 11 | Aspersor de Base 8 Jatos |
| 12 | Aspersor de Impacto |
| 13 | Temporizador Manual até 2 Horas |
| 14 | Temporizador de Programação |
| 15 | Enrolador de Mangueira com Rodas |
| 16 | Enrolador de Mangueira Fixo |

**IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS**

**EXEMPLO DE ESQUEMA DE MONTAGEM**



## Produtos da Linha

## Mangueira

A mangueira conduz a água da torneira até o ponto de irrigação.

***Vantagens Geral***

- Reforço em malha trançada flexível com diâmetro interno de ½".
- Flexível e reforçada.
- Resistentes a raios UV.

***Características***

- Bitola: ½".
- Comprimento: 20 metros.
- Cor: Verde.
- Material: PVC flexível interno e externo.

01

## Conectores

Produtos para unir as mangueiras, torneiras, esguichos e aspersores.

***Vantagens Geral***

- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.

***Características***

- Pressão: até 3,0 bar.
- Bitola: ½" (exceto Conector de torneira que atende ½" e ¾").

***Modelos***

**CONECTOR PARA TORNEIRA**

- Utilizado para conectar a mangueira na torneira.

02

**CONECTOR ENGATE RÁPIDO (ER)**

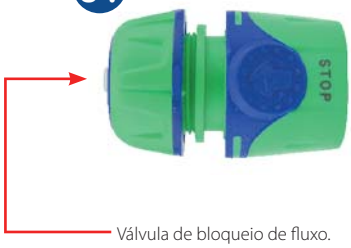
- Liga a mangueira aos demais produtos.

03

**CONECTOR ENGATE RÁPIDO (ER) COM STOP**

- Liga a mangueira aos demais produtos.
- Bloqueia a água automaticamente ao desconectar.

04




**CONECTOR DE DERIVAÇÃO Y**

- Utilizado para suprir 2 sistemas de irrigação ao mesmo tempo.

05

**UNIÃO PARA MANGUEIRA**

- Utilizada para união, manutenção e reparo das mangueiras.

06

### *Encaixe da Mangueira*

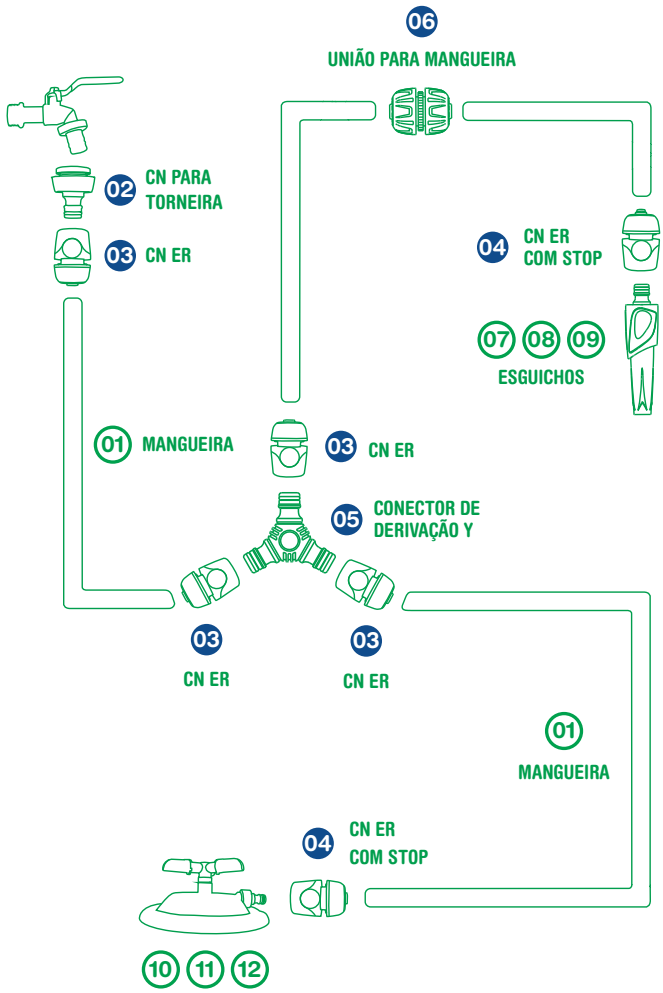
Passo 1

Passo 2

Passo 3

Passo 4

### *Esquema de Montagem*




## Esguichos

Produtos para rega manual do jardim.

### *Vantagens Geral*

- Cabo ergonômico e emborrachado.
- Saída de água giratória.
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.

### *Características*

- Pressão: 0,5 bar até 3,0 bar.
- Bitola: ½".

### *Modelos*

#### ESGUICHO SIMPLES

- Bico Simples para Mangueira.

07

#### ESGUICHO 1 JATO

- Esguicho jato único.
- Regulagem de água e pressão.
- Trava para controle da liberação de água.
- Haste em latão.

08

Trava de Controle de Fluxo

### ESGUICHO 8 JATOS

- 8 em 1: 8 tipos de jatos em 1 único produto.
- Trava para controle da liberação de água.
- Haste em latão.

09

Trava para controle da liberação de água.

Vertical (Vertical)

Névoa (Mist)

Jato Reto (Flat)

Maior Fluxo (Stream)

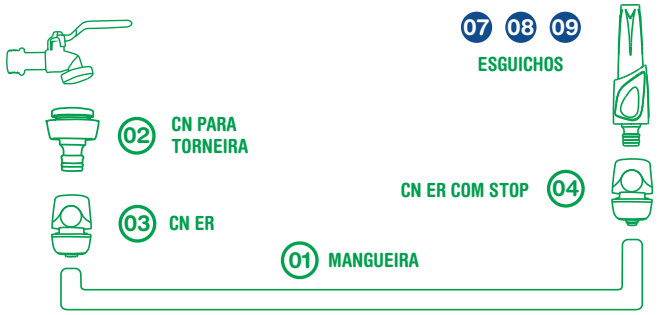
Jato Forte (Full)

Chuveiro (Shower)

Chuveiro Menor (Center)

Cone (Cone)

***Esquema de Montagem***




## Aspersores

Produtos para irrigar o jardim e conservá-lo sempre verde.

***Vantagens Geral***

- Supri a necessidade de água de seu jardim.
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.
- Bases arredondas que evitam danos ao jardim.

***Características***

- Pressão: 1,0 bar até 3,0 bar.
- Bitola: ½".

***Modelos***

### ASPERSOR 3 SAÍDAS

- Base giratória com ajuste de velocidade.

10

### ASPERSOR DE BASE 8 JATOS

- Base giratória.
- 8 em 1: 8 tipos de jatos em 1 único produto.

11

Semicírculo (Semi-Circle)

Chuveiro (Shower Spray)

Spray (Square)

Círculo Total (Full Circle)

Semireto (Semi-Flat)

Retangular (Rectangle)

Triangular (Triangle)

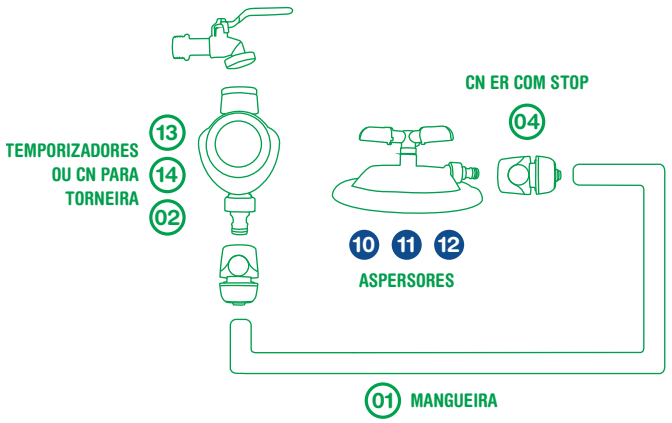
Setorial (Sector)

### ASPERSOR DE IMPACTO

- Alcance e tipos de jato ajustáveis.
- Irriga até 24 metros de diâmetro.

12

***Esquema de Montagem***




## Temporizadores

Produtos para regular o tempo de fornecimento de água na irrigação dos jardins.

***Vantagens Geral***

- Painel Amigável.
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.

***Características***

- Pressão: até 3,0 bar.
- Bitola: ½" e ¾".

***Modelos***

### TEMPORIZADOR MANUAL 2 HORAS

- Fechamento automático ao final do tempo programado.
- Não usa pilhas.

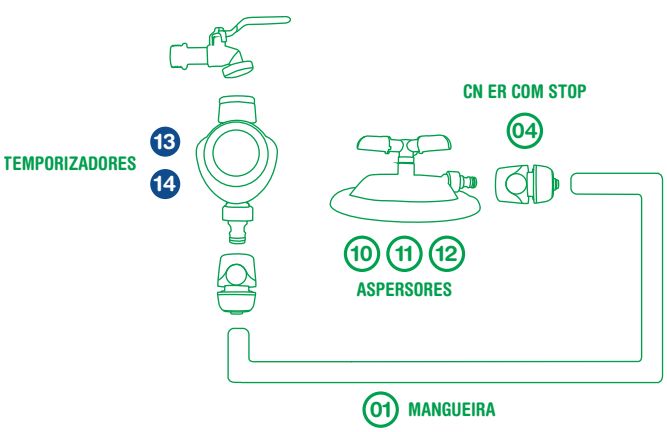
13

### TEMPORIZADOR DE PROGRAMAÇÃO

- 12 modos de operação pré programados.
- Aciona e desliga a liberação de água de modo automático.
- Aplicado para regular o tempo de abertura e o fechamento de água automaticamente, de acordo com a programação selecionada.

14

***Esquema de Montagem***



## Enroladores de Mangueira

Produtos para acondicionar a mangueira, que facilitam o uso e evitamenforcamento inadequado.

***Vantagens Geral***

- Fácil encaixe da mangueira no enrolador.
- Fácil de montar.

***Características***

- Bitola: ½"

***Modelos***

**ENROLADOR DE MANGUEIRA COM RODAS**

- Regulagem de altura do puxador.
- Para mangueira de ½" até 50 metros.

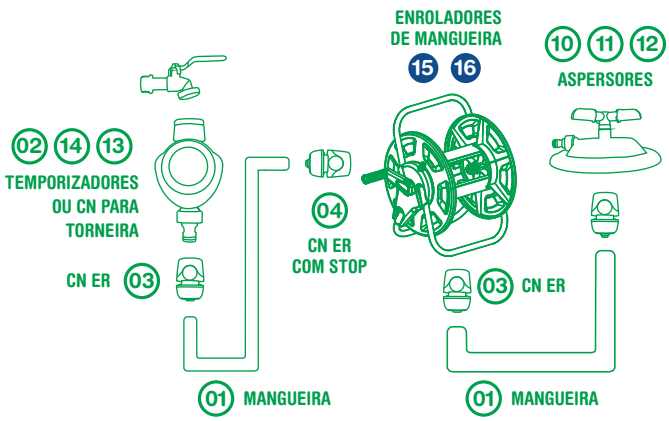
15

**ENROLADOR DE MANGUEIRA FIXO**

- Para uso no chão ou instalado na parede.
- Para mangueira de ½" até 60 metros.

16

***Esquema de Montagem***




## Kits Práticos

Os kits possuem os produtos necessários para a instalação do sistema de irrigação residencial.

***Vantagens Geral***

- Praticidade.
- Produtos na medida certa para atender a necessidade do jardim.

***Modelos***

**KIT GOTEJAMENTO PARA VASOS**

- Sistema exclusivo de irrigação para os vasos, que evita o desperdício de água.
- Irriga até 28 vasos
- A garantia de que as plantas continuarão recebendo água na medida certa.
- Pressão: até 3,0 bar, sendo que a vazão é proporcional.
- Vazão: 1 L/h quando pressão igual a 1,0 bar.

## KIT FITA GOTEJADORA

O sistema de irrigação por gotejamento proporciona para a linha cultivada a quantia de água adequada, evitando disperdícios e vazamentos.

- Sistema de fita gotejadora utilizado para irrigação do jardim.
- Gota a gota, cuidando dos jardins e das plantas.
- Pressão: até 2,0 bar, com vazão proporcional.

## KIT MICROASPERSÃO

O sistema de irrigação por aspersão dispõe tubos e acessórios que quando ativados distribuem a água em forma de chuva alcançando com grande amplitude a área a ser irrigada.

- Supri a necessidade de água de seu jardim.
- Para irrigar seu jardim e conservá-lo sempre verde.
- Pressão: até 2,0 bar, com vazão proporcional.

## Amanco Manta Drennáge

É composta por milhares de filamentos contínuos de material sintético proveniente da reciclagem de garrafas PET e, por isso, é uma solução ambientalmente amigável.

A Amanco Manta Drennáge é resistente e permeável, sendo ideal para drenagem das plantas de vasos e floreiras.

Com a Amanco Manta Drennáge:

- Permite o escoamento da água, evitando formação de poças d'água e apodrecimento das raízes das plantas.
- Separa a terra adubada da camada drenante, evitando a perda de nutrientes.
- Impede a mistura da terra e da camada drenante, permitindo a livre passagem da água.
- Protege as plantas de microrganismos nocivos ao crescimento.
- Permite que as plantas cresçam mais bonitas e saudáveis.

Sem Amanco Manta Drennáge, o vaso fica desprotegido:

- Passagem de terra com nutrientes
- Formação de poças d'água
- Mistura da terra com o material aderente

***Aplicação***

A Amanco Manta Drennáge pode ser utilizada em:

- **Quadras de areia**
  Separa o material da quadra e o do terreno local, reduzindo a necessidade de repor mais areia.

- **Áreas de estacionamento de brita**
  Evita a contaminação da brita existente, diminuindo a frequência de manutenção.

- **Jardins ornamentais**
  Impede a perda de solo, evitando o entupimento da tubulação de drenagem.

- **Muro de contenção**
  Drena a água acumulada atrás do muro, prevenindo infi ltrações e até o desmoronamento da estrutura.

***Instalação***

**a)** Deposite o material drenante (brita ou argila expandida) no fundo de um vaso com furos para drenagem.

**b)** Cubra a camada drenante e as laterais do vaso com a Amanco Manta Drennáge.

**c)** Coloque a terra adubada sobre a Amanco Manta Drennáge com cuidado para que a terra não transborde pelas laterais da manta.

***União das Mantas***

Caso seja necessário, você pode unir as mantas, bastando fazer uma "sobreposição" obrigatória de 20 centímetros. Você também pode optar por uma costura (figura a baixo).

Para obter sobreposições eficientes, é necessário observar:

- O sentido de espalhamento do material de enchimento.
- A inclinação do terreno.
- O sentido de escoamento da água.
- A direção do vento no momento da instalação.

Caso, após instalado, ocorram furos ou rasgos, para garantir a continuidade da superfície pode-se efetuar reparos com o uso de "manchões" 30 centímetros maiores que o dano, feitos com a própria Manta Bidim Drennáge (figura abaixo).

Se os rasgos forem grandes, melhor substituir a manta. Os manchões devem ser fixados por colagem ou costura manual.

***Recomendações***

- Para cortar basta usar uma tesoura, faca ou lâmina afiada. Caso necessite de um tamanho maior, a Amanco Manta Drennáge pode ser costurada com fio de nylon ou poliéster, utilizando uma agulha comum.
- Evite que a Amanco Manta Drennáge tenha contato com óleo, graxa ou qualquer tipo de resíduo que possa comprometer a passagem de água.
- Na construção de drenos de muros de arrimo, a instalação da Amanco Manta Drennáge deve ser feita ao mesmo tempo que o aterro, através do uso de formas recuperáveis.

## Anotações

## Mangueira

| Comprimento | Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| 20 m | 98743 | ½" | 1 |

01

Reforçada

## Conector para Torneira

| | Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 98644 | ½" e ¾" | 20 |

02

## Conector Engate Rápido

| | Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 98641 | ½" | 20 |

03

ER

## Conector Engate Rápido com Stop

| | Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 98642 | ½" | 10 |

04

ER com Stop
Limitador de Saída de Água

## Conector de Derivação Y

05

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98646 | ½" | 8 |

## União para Mangueira

06

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98643 | ½" | 10 |

## Esguicho Simples

07

Bico de Mangueira

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98645 | ½" | 20 |

## Esguicho 1 Jato

08

Jato Único

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98639 | ½" | 16 |

## Esguicho 8 Jatos

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98640 | ½" | 16 |

09

8 em 1

## Aspersor 3 Saídas

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98638 | ½" | 1 |

10

Com Base

## Aspersor de Base

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98637 | ½" | 4 |

11

8 em 1

## Aspersor de Impacto

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98636 | ½" | 1 |

12

Com Base

## Temporizador Manual

13

Até 2 horas

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98607 | ½" e ¾" | 4 |

## Temporizador de Programação

14

12 ciclos pré-programados

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98633 | ½" e ¾" | 2 |

## Enrolador de Mangueira

15

Com rodas
Para mangueiras até 50 metros

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98634 | ½" | 1 |

## Enrolador de Mangueira

16

Fixo
Para mangueiras até 60 metros

| Código | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|
| 98635 | ½" | 1 |

## Kit Gotejamento para Vaso

| Código | Embalagem |
|---|---|
| 98734 | 1 |

**Composto por:**

| ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS | ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS | ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | CONECTOR P/ TORNEIRA ½" E ¾" | 1 | E | FIM DE LINHA 13 mm | 1 | I | CONECTOR 4 SAÍDAS | 7 |
| B | CONECTOR ER P/ MANGUEIRA ½" | 1 | F | TUBO PELBD 0437 | 15 m | J | TUBO PVC FLEXÍVEL | 30 m |
| C | TUBO PELBD 1342 | 0,3 m | G | CONECTOR TE 4 mm LJ | 6 | L | ESTACA GOTEJADORA | 30 |
| D | CONECTOR MICRO TUBO 4 mm | 2 | H | GOTEJADOR FT 4 LPH | 7 | M | VAZADOR 4 mm LJ | 1 |

Até 28 Vasos

## Kit Microaspersão

| Código | Embalagem |
|---|---|
| 98735 | 1 |

**Composto por:**

| ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS | ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS | ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | CONECTOR P/ TORNEIRA ½" E ¾" | 1 | E | CONECTOR MICRO TUBO 4 mm | 2 | I | MICRO ASPERSOR MFM 43 LPH AZUL | 3 |
| B | CONECTOR ER P/ MANGUEIRA ½" | 1 | F | TUBO PELBD 0437 | 15 m | J | VAZADOR 4 mm | 1 |
| C | TUBO PELBD 1342 | 0,3 m | G | CONECTOR TE 4 mm | 2 | | | |
| D | FIM DE LINHA 13 mm | 1 | H | ESTACA | 3 | | | |

## Kit Fita Gotejadora

| Código | Embalagem |
|---|---|
| 98736 | 1 |

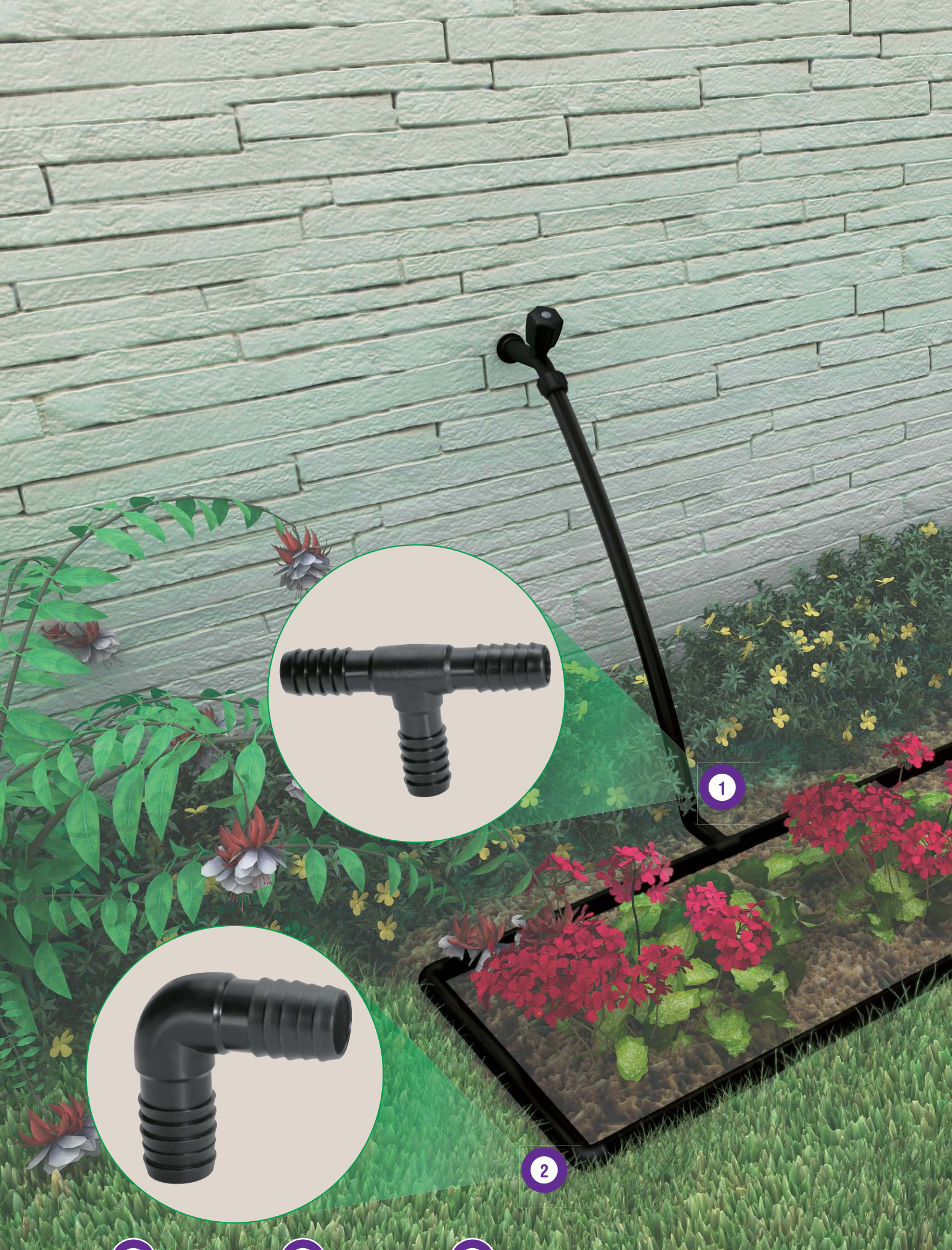
**Composto por:**

| ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS | ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS | ITEM | DESCRIÇÃO | Nº PEÇAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | CONECTOR P/ TORNEIRA ½" E ¾" | 1 | E | FIM DE LINHA 13 mm | 4 | I | FITA GOTEJADORA | 20 m |
| B | CONECTOR ER P/ MANGUEIRA ½" | 1 | F | TUBO PELBD 0437 | 15 m | J | FIM DE LINHA FITA GOTEJADORA | 4 |
| C | TUBO PELBD 1342 | 0,3 m | G | CONECTOR TE 4 mm LJ | 3 | L | VAZADOR 4 mm LJ | 1 |
| D | CONECTOR MICRO TUBO 4 mm | 2 | H | UNIÃO REDUÇÃO TAPE X TUBO PELBD 13 mm | 5 | | | |

## Manta Drennáge

| Código | Dimensão | Embalagem |
|---|---|---|
| 19029 | 1,07 x 2,00 m | 10 |

# AMANCO
# CONEXÕES DE POLIETILENO




1 Tê Interno Triplo

2 Joelho 90° Interno Duplo

3 União Interna

3

# Amanco
# Conexões de Polietileno

As conexões de polietileno são aplicadas em sistemas de jardinagem, com a finalidade de extensão ou ramificação. Em conjunto com mangueiras de polietileno e a linha Amanco Jardim, formam um sistema capaz de alimentar pocilgas, tanques de piscicultura, aviários, estufas e outras estruturas rurais que não necessitem de alta pressão para sua alimentação.

As conexões de polietileno são específicas para jardinagem e pequenas obras rurais, portanto, não estão dimensionadas para aplicação em adutoras ou sistemas hidráulicos movidos através de bombas hidráulicas.

As conexões do tipo "Joelho Interno e Tê Interno" possuem entrada com rosca para acoplamento a um ponto (torneira) da instalação predial, e saída em espigão para acoplar a mangueira.

## Características

As conexões em Polietileno são fabricadas na cor preta, com pontas do tipo espigão, fornecidas nas bitolas de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" referencial.

O espigão é um sistema de segurança que permite apenas acoplagem com mangueiras.

## Recomendações

- Aplicar este produto somente em instalações com baixa pressão, sem dispositivos de bombeamento.
- Não reforçar as juntas com abraçadeiras, arames ou qualquer peça que venha a retirar a segurança do alívio de pressão.
- Este produto foi projetado para uso externo livre ou enterrado, não podendo em hipótese alguma ser instalado embutido em paredes ou concretados.

## Anotações

## Adaptador Interno

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10125 | 11487 | 1/2" | 50 |
| 10126 | 11489 | 3/4" | 50 |
| 10127 | 11484 | 1" | 25 |
| 10128 | 11486 | 1 1/4" | 10 |
| 10129 | 11485 | 1 1/2" | 10 |
| 10130 | 11488 | 2" | 10 |

## Adaptador de Redução Interno

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 90031 | 90571 | 1/2" x 3/8" | 50 |
| 10131 | 11496 | 3/4" x 1/2" | 50 |
| 10132 | 11495 | 1" x 3/4" | 25 |

## Joelho 90° Interno

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10140 | 11688 | 1/2" | 25 |
| 10141 | 11689 | 3/4" | 25 |
| 10142 | 11685 | 1" | 25 |
| 10143 | 11687 | 1 1/4" | 10 |
| 10144 | 11686 | 1 1/2" | 10 |

## Joelho 90° Interno Duplo

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10145 | 11690 | 1/2" | 25 |
| 10146 | 11691 | 3/4" | 25 |

## Tê Interno

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10147 | 11810 | 1/2" | 25 |
| 10148 | 11811 | 3/4" | 25 |
| 10149 | 11807 | 1" | 25 |
| 10150 | 11809 | 1 1/4" | 10 |
| 10151 | 11808 | 1 1/2" | 10 |

## Tê Interno Triplo

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10152 | 11812 | 1/2" | 25 |
| 10153 | 11813 | 3/4" | 25 |

## União Interna

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 90032 | 90628 | 3/8" | 50 |
| 10133 | 11860 | 1/2" | 50 |
| 10134 | 11862 | 3/4" | 50 |
| 10135 | 11857 | 1" | 25 |
| 10136 | 11859 | 1 1/4" | 10 |
| 10137 | 11858 | 1 1/2" | 10 |
| 10138 | 11861 | 2" | 10 |

## União de Redução Interna

| Código | | | |
|---|---|---|---|
| SCB | CCB | Diâmetro | Embalagem |
| 10139 | 11939 | 3/4" x 1/2" | 25 |
| 90033 | 90572 | 1" x 3/4" | 25 |

# 12

# SOLDAGEM E ACOPLAMENTO

# Soldagem e Acoplamento

As Soluções Amanco para soldagem e acoplamento de tubos e conexões de PVC Rígido são compostas por Adesivo Plástico, Adesivo Plástico Extra-Forte, Solução Limpadora e Pasta Lubrificante.

## Amanco Adesivo Plástico

O Amanco Adesivo Plástico é uma mistura de resina de PVC, acetona, metil-etil-cetona e cicloexanona, aplicada na soldagem de tubos e conexões de PVC. Volátil à base de solventes orgânicos.

O Amanco Adesivo Plástico, de comprovada eficácia, agora com embalagem totalmente nova, mais fácil de usar e guardar. Com dois tamanhos de frascos, proporcionando melhor controle na vida útil do produto. O frasco de 175 g, específico para o local de aplicação, contém o pincel aplicador, permitindo uma aplicação regular na superfície.

Frasco 850 g

Frasco 175 g com pincel aplicador

Embalagem Individual 17 g
Embalagem Colméia e Individual 75 g

Bisnagas Plásticas

## Amanco Adesivo Plástico Extra Forte

O Amanco Adesivo Plástico Extra Forte tem um aditivo que retarda a "pega", permitindo que o instalador faça ajustes antes da soldagem definitiva. Assim, facilita a união em tubulações de grandes diâmetros.

Sua maior resistência de soldagem torna o produto ideal para tubulações acima de 60 mm. Seu pigmento avermelhado permite a inspeção pós-soldagem.

Frasco 850 g

Frasco 175 g com pincel aplicador

## Amanco Solução Limpadora

A Amanco Solução Limpadora é uma solução de hidrocarbonetos alifáticos e cetonas, especialmente destinada para preparação das superfícies a serem soldadas, eliminando gorduras e outras impurezas. A tampa com bico especial controla a dosagem de despejo.

Frasco 1000 cm³

Frasco 200 cm³ com tampa Fliptop

## Amanco Pasta Lubrificante

A Amanco Pasta Lubrificante é uma mistura de óleo vegetal, agente saponificante e emulsionantes. É um produto desenvolvido especialmente para lubrificar tubos e conexões de PVC com sistema de Junta Elástica.

2.400 g

80 g, 300 g e 1.000 g com bico aplicador

**Consumo de Pasta Lubrificante**

| DN | Consumo por junta (g) |
|---|---|
| 100 | 20 |
| 150 | 30 |
| 200 | 40 |
| 250 | 50 |
| 300 | 60 |
| 350 | 70 |
| 400 | 80 |
| 500 | 100 |

## Amanco Fita Veda Rosca

Trata-se do P.T.F.E. (Politetrafluoretileno) ou simplesmente Teflon, também conhecido como veda rosca.

Este é um produto que pelas suas características resiste ao ataque de todas as substâncias químicas e corrosivas (a 20°C).

Suporta temperaturas entre - 90°C e 230°C. Não tem suas características alteradas com o decorrer do tempo e é de fácil manuseio.

Além de seu uso em instalações prediais de água fria, pode ser utilizada em tubulações para vapor, ar comprimido, vácuo, água quente e outras aplicações na área industrial.

**Tabela de Consumo**

| Bitola (pol) | Largura da Fita (mm) | Comprimento (m) |
|---|---|---|
| 1/2" | 12 | 0,30 |
| 3/4" | 12 | 0,40 |
| 1" | 18 | 0,50 |
| 1 1/4" | 18 | 0,90 |
| 1 1/2" | 18 | 1,40 |
| 2" | 18 | 2,00 |
| 2 1/2" | 18 | 4,00 |
| 3" | 18 | 5,00 |
| 4" | 18 | 8,00 |

## Adesivo Plástico Ultratemp CPVC e CPVC Fire

O Amanco Adesivo Plástico Ultratemp CPVC é especial, diferenciado, e garante a total segurança e estanqueidade do sistema em CPVC. Não contém Toluol e por isso é livre de substâncias entorpecentes ou inalantes.

Para estimar o consumo de adesivo plástico por junta, utilize os valores de referência apresentados na tabela abaixo, de acordo com o diâmetro escolhido.

| ADESIVO PLÁSTICO CPVC | |
|---|---|
| Diâmetros (mm) | Gramas/Junta |
| 15 | 2,0 |
| 22 | 3,0 |
| 28 | 4,0 |
| 35 | 4,5 |
| 42 | 5,0 |
| 54 | 5,5 |

## Fita Isolante

| | |
|---|---|
| **Material** | dorso em Cloreto de Polivinila Plastificado (PVC) |
| **Aderência ao dorso** | 2,8 a 5,0 N/cm largura |
| **Aderência ao aço** | 2,8 a 5,0 N/cm largura |
| **Resistência a tração** | maior ou igual a 200 N/cm/mm |
| **Rigidez dielétrica** | 9000 a 9650 volts |
| **Alongamento** | maior ou igual 330% |
| **Resistência elétrica** | maior ou igual a 40 KV/mm |

- Verificar a tensão da instalação para a correta aplicação do produto.
- Nunca executar emendas no interior de eletrodutos. Instalar, no ponto, uma caixa de luz para futuros reparos.
- Iniciar o enrolamento do cabo, ainda na parte protegida (encapada).
- Aplicar ao cabo, enrolando e esticando a fita para melhorar a aderência.
- O transpasse deverá ter sempre a metade da largura da fita.
- Repetir a operação até encontrar o outro lado do cabo encapado.

## Adesivo Plástico PVC

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 90059 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 90060 | 75 g | 30 |
| Caixa individual | 90062 | 75 g | 30 |

## Adesivo Plástico PVC

Bisnaga Plástica

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Caixa colméia | 98003 | 17 g | 50 |
| Caixa colméia | 98004 | 75 g | 50 |
| Caixa individual | 98013 | 75 g | 50 |

## Adesivo Plástico PVC

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 90061 | 175 g | 12 |
| | 90126 | 850 g | 6 |

## Adesivo Plástico Extra Forte PVC

Para Tubos e Conexões de PVC

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 91386 | 175 g | 12 |
| | 91387 | 850 g | 6 |

**Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 60 mm.**

## Adesivo Plástico CPVC

| | Código CCB | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com pincel aplicador | 98063 | 75 g | 20 |
| Com pincel aplicador | 97673 | 175 g | 12 |

Amanco Ultratemp CPVC

## Solução Limpadora

| | Código | Volume | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com tampa fliptop | 90133 | 200 $cm^3$ | 12 |
| Com tampa fliptop | 90132 | 1.000 $cm^3$ | 6 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Pasta Lubrificante

| | Código | Peso Líquido | Embalagem |
|---|---|---|---|
| Com bico aplicador | 90131 | 80 g | 16 |
| Com bico aplicador | 90129 | 300 g | 8 |
| Com bico aplicador | 90130 | 1.000 g | 1 |
| Com tampa lacrada | 92678 | 2.400 g | 1 |

Para Tubos e Conexões de PVC

## Fita Veda Rosca

| | Código | Dimensão | Embalagem |
|---|---|---|---|
| | 10431 | 12 mm x 10 m | 60 |
| | 10432 | 12 mm x 25 m | 30 |
| | 10434 | 18 mm x 10 m | 60 |
| | 10435 | 18 mm x 25 m | 30 |
| | 10436 | 18 mm x 50 m | 30 |

# Fita Isolante

Antichama

| | | Código CCB | Diâmetro | Embalagem |
|---|---|---|---|---|
| | C/ celofane | 90123 | 19 mm x 5 m | 200 |
| | C/ celofane | 90124 | 19 mm x 10 m | 150 |
| ✓ | C/ celofane | 90125 | 19 mm x 20 m | 100 |
| | C/ celofane c/ caixinha e display | 90497 | 19 mm x 5 m | 20 |
| | C/ celofane c/ caixinha e display | 90495 | 19 mm x 10 m | 10 |
| | C/ celofane c/ caixinha e display | 90496 | 19 mm x 20 m | 10 |
| | C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90500 | 19 mm x 5 m | 20 |
| | C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90498 | 19 mm x 10 m | 10 |
| | C/ celofane sem caixinha e c/ display | 90499 | 19 mm x 20 m | 10 |

As informações técnicas contidas neste catálogo traduzem o conhecimento e a experiência acumulados através dos anos por nossos profissionais.
Os conceitos descritos são meramente elucidativos e não representam nenhuma responsabilidade ou compromisso de nossa parte. Temos como objetivo
fornecer esclarecimentos a nossos usuários de forma simplificada e não nos responsabilizamos por informações nem direitos de terceiros.

PREDIAL

2014

LIGUE AMANCO
atendimento ao consumidor
0800 701 8770
www.amanco.com.br

AMANCO